

## DAFTAR PUSTAKA

- A.T. Sutanhaji et al., “Pemetaan distribusi emisi gas karbon dioksida (CO<sub>2</sub>) dengan sistem informasi geografis (sig) pada kota blitar mapping of the distribution carbon dioxide ( CO<sub>2</sub> ) emissions with geographic information system ( gis ) in blitar city,” J. Sumberd. Alam dan Lingkung., vol. 5, no. 1, pp. 34–42, 2015. Badan Standardisasi Nasional. 2011. *Pengukuran dan Perhitungan Cadangan Karbon ± Pengukuran Lapangan Untuk Penaksiran Cadangan Karbon Hutan (Ground Based Forest Carbon Accounting)*. SNI 7724:2011.
- Adiastari E, Boedisantoso R, Wilujeng S.A. 2010. *Kajian mengenai kemampuan ruang terbuka hijau RTH) dalam menyerap emisi karbon di kota Surabaya*.
- Alfidhdha, Rizky. 2013. *Studi Tingkat Ketersediaan Dan Kebutuhan RTH Taman Kota Di Kota Makassar*. Hal 5
- Ali, Usman. (2018). *Politik Lingkungan (Studi Terhadap Kebijakan Pemerintah Kota Makassar Terhadap Ruang Terbuka Hijau)*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar
- Aly, Sumarni Hamid. 2015. *Emisi Transportasi*. Makassar, Penebar PLUS+. Hal 6
- Kusuma, Wima Perdana, dan Rahmat Boedisantoso. *Contribution Study of Transportation Activities Toward Carbon Emission in Western Surabaya*. Hal 19
- Ash-Shiddiq, Faqih. 2021. *Kebutuhan RTH di Kawasan rumah sakit dalam mereduksi emisi kendaraan bermotor*. Skripsi. Universitas Hasanuddin.
- Badan Standardisasi Nasional. 2004. *SNI 03-1733-2004*. Tata cara perencanaan lingkungan perumahan di perkotaan.
- Boedoyo, M.S. 2008. *Penerapan Teknologi untuk Mengurangi Emisi Gas Rumah Kaca*. Jurnal Teknik Lingkungan Vol. 9 No.1.
- Dahlan, E. N. (2007). *Analisis Kebutuhan Luasan Hutan Kota Sebagai Sink Gas CO<sub>2</sub> Antropogenik Dari Bahan Bakar Minyak Dan Gas*. Sekolah Pascasarjana: Institut Pertanian Bogor.

- Dahlan, A. 1992. *Hutan Kota untuk Pengelolaan dan Peningkatan Kualitas Lingkungan Hidup*. IPB-APHL. Jakarta. Dahlan, E.N. 2004
- Departemen Dalam Negeri Republik Indonesia. 2008. *Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No. 5. 2008 tentang Pedoman Penyediaan dan Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau di Kawasan Perkotaan*. Departemen Pekerjaan Umum. Ditjen Penataan Ruang.
- Direktorat Jenderal Bina Marga, 1997, *Manual Kapasitas Jalan Indonesia (MKJI)*, Departemen Pekerjaan Umum, Jakarta.
- Gorahe, I., M., dan Jansen, F. 2015. *Pemodelan Hubungan Antara Arus Lalu Lintas dan Polusi Udara (CO) (Studi Kasus: Ruas Jalan Sam Ratulangi Depan Indo Meubel, Ruas Jalan Ahmad Yani Depan Koni dan Ruas Jalan Piere Tendean Samping Patung Pahlawan)*. Jurnal Sipil Statik. Vol. 3 (7): 484-491.
- Hanami, Zarah. 2017. *Analisis Hubungan Waktu Tempuh Terhadap Emisi Bergerak Sepeda Motor Untuk Parameter CO dan CO2 di Ruas Jalan Arteri Kota Makassar*. Makassar: Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Hsanuddin.
- Hastuti, E., Utami, T. 2008. *Potensi Ruang Terbuka Hijau Dalam Penyerapan CO2 Di Permukiman Studi Kasus: Perumnas Sarijadi Bandung Dan Cirebon*. Jurnal Pemukiman Vol. 3 No. 2 Juli 2008.
- Hartati, R., Pratikto, I., & Pratiwi, T. N. 2017. *Biomassa dan Estimasi Simpanan Karbon pada Ekosistem Padang Lamun di Pulau Menjangan Kecil dan Pulau Sintok, Kepulauan Karimunjawa*. Buletin Oseanografi Marina April 2017 Vol 6 No 1:74– 81. Departemen Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro Kampus Tembalang: Semarang.
- Hwang, R.Y., Zhong, L., Xu, Y., Johnson, T., Zhang, F., Deisseroth, K., Tracey, W.D. (2007). *Nociceptive neurons protect Drosophila larvae from parasitoid wasps*. Curr. Biol. 17(24): 2105--2116.

- IPCC. 1995. *Greenhouse gas inventory reference manual*. IPCC WGI Technical Support Unit, Hardley Center, Meteorology Office, London Road, Braknell, RG 122 NY, United Kingdom.
- Kurdi, S.Z. 2008. *Pengaruh Emisi CO2 dari Sektor Perumahan Perkotaan Terhadap Kualitas Lingkungan Global*. Jurnal Pemukiman Vol. 3 No. 2.
- Kusuma, W.P. 2010. *Studi Kontribusi Kegiatan Transportasi Terhadap Emisi Karbon di Surabaya Bagian Barat*. Skripsi Jurusan Teknik Lingkungan, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- Kusumawati, P.S., Tang, U.M., Nurhidayah, T. 2013. *Hubungan Jumlah Kendaraan Bermotor, Odometer Kendaraan Dan Tahun Pembuatan Kendaraan Dengan Emisi CO2 Di Kota Pekanbaru*. Jurnal Ilmu Lingkungan Vol. 7 No. 1.
- Laksono. Agung, Damayanti. Alia. 2013. *Analisis Kecukupan Jumlah Vegetasi Dalam Menyerap Karbon Monoksida (CO) Dari Aktivitas Kendaraan Bermotor Di Jalan Ahmad Yani Surabaya*. Surabaya: Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Kampus ITS Sukolilo, Surabaya
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor: 05/Prt/M/2008 tentang Penyediaan dan Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau di Kawasan Perkotaan*. 2008. Jakarta: Dirjen Penataan Ruang Departemen Pekerjaan Umum
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 1993 tentang *kendaraan dan pengemudi*
- Peraturan Pemerintah No. 41 tahun 1999 tentang *Pengendalian Pencemaran Udara*.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 55 Tahun 2012 tentang *Kendaraan*.
- Prasetyo, Anugrah Teguh. 2012. *Pengaruh Ruang Terbuka Hijau (RTH) Terhadap Iklim Mikro di Kota Pasuruan*. (Jurnal) Universitas Negeri Malang. Malang.

- Rachmayanti, Laras & Sirwoko. 2020. *Evaluasi dan Perencanaan Ruang Terbuka Hijau berbasis serapan emisi karbon dioksida di zona tenggara surabaya*. Surabaya. ITS.
- Rawung, F.C. 2015. *Efektifitas Ruang Terbuka Hijau (RTH) Dalam Mereduksi Emisi Gas Rumah Kaca (GRK) di Kawasan Perkotaan Boroko*. Jurnal Media Matrasain Vol. 12, No. 2.
- Ray Sihotang, Samuel, Abdu. Fadli Assomadi. 2015. *Pemetaan Distribusi Konsentrasi Karbon Dioksida (CO<sub>2</sub>) Dari Kontribusi Kendaraan Bermotor Di Kampus Its Surabaya Mapping*. Surabaya: Institut Sepuluh Nopember.
- Samudra, Geordane. 2015. *Analisis Dan Pemetaan Green Belt Polusi Udara Pada Ruas Jalan Di Kota Makassar*. Makassar: Program Studi Teknik Lingkungan Jurusan Sipil Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin
- Sjharul, M. 2013. *Kimia Lingkungan*. De La Macca: Makassar
- Setiawan., Hermana. 2013. *Analisa Kecukupan Ruang Terbuka Hijau Berdasarkan Penyerapan Emisi CO<sub>2</sub> dan Pemenuhan Kebutuhan Oksigen di Kota Probolinggo*. Jurnal Teknik Pomits Vol. 2, No. 2, (2013) ISSN 2337-3539.
- Siwi, Sukentyas Estuti. 2012. *Kemampuan Ruang Hijau dalam Menyerap Gas Karbon Dioksida (CO<sub>2</sub>) di Kota Depok*. Tesis. Fakultas MIPA Universitas Indonesia.
- Sjharul, M. 2013. *Kimia Lingkungan*. De La Macca: Makassar
- Soedomo, Moestikahadi. 2001, *Pencemaran Udara (Kumpulan Karya Ilmiah)*, Bandung: ITB download
- Supriyanto, Irawan. 2001. *Teknik Pengukuran Penutupan Tajuk dan Pembukaan Tajuk Tegakan dengan Menggunakan Spherical Densiometer*. Bogor(ID): Laboratorium Silvikutur SEAMEOBIOTROP.
- Suryani, Yuliana. 2014. *Analisa Kemampuan Jalur Hijau Jalan Sebagai Ruang Terbuka Hijau (Rth) Publik Untuk Menyerap Emisi Karbon Monoksida (Co) Dari Kendaraan Bermotor Di Kecamatan Genteng Surabaya*. Surabaya: Institut Sepuluh Nopember.

- Supriyanto dan Irawan U.S. 2001. *Teknik Pengukuran Penutupan Tajuk dan Pembukaan Tajuk Tegakan dengan Menggunakan Spherical Densiometer*. Bogor: Laboratorium Silvikultur SEAMEO-BIOTROP.
- Tamin, Ofyar, Z. 2000. *Perencanaan dan Permodelan Transportasi*. Bandung, Indonesia: Penerbit ITB
- Tugaswati, A. T. 2008. *Emisi Gas Buang Kendaraan Bermotor dan Dampaknya Terhadap Kesehatan*. Online. (<http://www.kpbb.org>). Diakses pada Minggu, 22 Mei 2016
- Wardhana, W.A. 2004. *Dampak Pencemaran Lingkungan*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Wijayanti, Dian Nur. 2012. *Gambaran dan Analisis Risiko Nitrogen Dioksida (NO<sub>2</sub>) Perkota/Kabupaten dan Provinsi di Indonesia (Hasil Pemantauan Kualitas Udara Ambien dengan Metode Pasif di Pusarpedal tahun 2011)*. Jakarta: Universitas Indonesia.

# LAMPIRAN

## Lampiran 1. Perhitungan Daya Serap Vegetasi

### Masjid Al Markaz Al Islami

#### Daya Serap Pohon Zona 1 Kawasan Masjid Al Markaz Al Islami

Nama Pohon	Nama Latin	Jumlah	Daya Serap CO <sub>2</sub> (kg/pohon/tahun)	CO <sub>2</sub> (kg/tahun)	CO (kg/tahun)	CO <sub>2</sub> (Kg/Jam)	CO (Kg/Jam)	Total Daya Serap CO <sub>2</sub>	Total Daya Serap CO
Trembesi	<i>Samanea saman</i>	6	28.448,39	170690,34	128017,76	3,24753	2,43565	19,485	14,614
Bambu	<i>Bambusoideae</i>	8	0,39	3,12	2,34	0,00004	0,00003	0,000	0,000
Mangga	<i>Mangivera indica</i>	4	445,11	1780,44	1335,33	0,05081	0,03811	0,203	0,152
Palem Ratu	<i>Arecaceae</i>	29	52,52	1523,08	1142,31	0,00600	0,00450	0,174	0,130
Pepaya	<i>Carica Papaya</i>	2	727,08	1454,16	1090,62	0,08300	0,06225	0,166	0,125
Angsana	<i>Pterocarpus dulce</i>	28	11,12	311,36	233,52	0,00127	0,00095	0,036	0,027
Belimbing	<i>Averrhoa bilimbi</i>	3	55,45	166,35	124,76	0,00633	0,00475	0,019	0,014
Kelapa	<i>Cocos Nucifera</i>	5	52,52	262,60	196,95	0,00600	0,00450	0,030	0,022
Total		85		176191,45	132143,59			20,113	15,085

#### Daya Serap Pohon Zona 2 Kawasan Masjid Al Markaz Al Islami

Nama Pohon	Nama Latin	Jumlah	Daya Serap CO <sub>2</sub> (kg/pohon/tahun)	CO <sub>2</sub> (kg/tahun)	CO (kg/tahun)	CO <sub>2</sub> (Kg/Jam)	CO (Kg/Jam)	Total Daya Serap CO <sub>2</sub>	Total Daya Serap CO
Palem Ratu	<i>Arecaceae</i>	20	52,52	1050,40	787,80	0,006	0,004	0,120	0,090
Ketapang Kencana	<i>Terminalia Mantaly</i>	4	211,64	846,56	634,92	0,024	0,018	0,097	0,072

Palem Pheonix	<i>Pheonix Roebelenii</i>	27	52,52	1418,04	1063,53	0,006	0,004	0,162	0,121
Jamblang	<i>Syzygium Cumini</i>	41	34,29	1405,89	1054,42	0,004	0,003	0,160	0,120
Trembesi	<i>Samanea saman</i>	12	28448,39	341380,68	256035,51	3,248	2,436	38,970	29,228
Jati Putih	<i>Tectona Grandis</i>	11	135,27	1487,97	1115,98	0,015	0,012	0,170	0,127
Bintaro	<i>Carbera sp</i>	1	4.509,00	4509,00	3381,75	0,515	0,386	0,515	0,386
Total		116		352098,54	264073,91			40,194	30,145

Daya Serap Pohon Zona 3 Kawasan Masjid Al Markaz Al Islami

Nama Pohon	Nama Latin	Jumlah	Daya Serap CO <sub>2</sub> (kg/pohon/tahun)	CO <sub>2</sub> (kg/tahun)	CO (kg/tahun)	CO <sub>2</sub> (Kg/Jam)	CO (Kg/Jam)	Total Daya Serap CO <sub>2</sub>	Total Daya Serap CO
Ketapang Kencana	<i>Terminalia Mantaly</i>	9	211,64	1904,76	1428,57	0,024	0,018	0,217	0,163
Nangka	<i>Artocarpus Heterohyllus</i>	1	126,51	126,51	94,88	0,014	0,011	0,014	0,011
Pisang	<i>Musa</i>	1	113	113,00	84,75	0,013	0,010	0,013	0,010
Pandan	<i>Draceana Draco</i>	4	12,556	50,22	37,67	0,001	0,001	0,006	0,004
Kedondong	<i>Spondias Dulcis</i>	1	113	113,00	84,75	0,013	0,010	0,013	0,010
Jati Putih	<i>Tectona Grandis</i>	33	135,27	4463,91	3347,93	0,015	0,012	0,510	0,382
Palem Pheonix	<i>Pheonix Roebelenii</i>	11	52,52	577,72	433,29	0,006	0,004	0,066	0,049
Jamblang	<i>Syzygium Cumini</i>	22	34,29	754,38	565,79	0,004	0,003	0,086	0,065
Sawo	<i>Manilkara Kauki</i>	2	41,78	83,56	62,67	0,005	0,004	0,010	0,007



Trembesi	<i>Samanea saman</i>	6	28.448,39	170690,34	128017,76	3,248	2,436	19,485	14,614
Palem Ratu	<i>Areceaceae</i>	43	52,52	2258,36	1693,77	0,006	0,004	0,258	0,193
Karet Kebo	<i>Ficus Elastica Roxb</i>	1	113,00	113,00	84,75	0,013	0,010	0,013	0,010
Bintaro	<i>Carbera sp</i>	4	4.509,00	18036,00	13527,00	0,515	0,386	2,059	1,544
Sosis	<i>Kigelia Africana</i>	1	113,00	113,00	84,75	0,013	0,010	0,013	0,010
Total		139		199397,76	149548,32			22,749	17,072

Daya Serap Semak/Perdu Zona 1 Kawasan Masjid Al Markaz Al Islami

Nama Semak/Perdu	Nama Latin	Jumlah	D1 (m)	D2 (m)	Rata-rata (m)	D <sup>2</sup>	Luas Per Vegetasi	Total Luas Vegetasi	Total Luas (ha)	CO <sub>2</sub> (Kg/Jam)	CO (Kg/Jam)	CO <sub>2</sub> (Kg/Tahun)	CO (Kg/Tahun)
Sri rejeki	<i>Aglaonema</i>	8	0,32	0,21	0,27	0,07	0,055	0,441	0,00004	0,00055	0,00042	4,85	3,64
Wedelia	<i>Sphagneticola Trilobata</i>	26	0,22	0,14	0,18	0,03	0,025	0,661	0,00007	0,00083	0,00062	7,27	5,46
Lidah Mertua	<i>Sansiveria sp</i>	37	0,11	0,23	0,17	0,03	0,023	0,839	0,00008	0,00105	0,00079	9,23	6,92
Bunga Heliconia	<i>Heliconia</i>	42	0,46	0,33	0,40	0,16	0,122	5,144	0,00051	0,00646	0,00484	56,58	42,44
Daun Ungu Besar	<i>Alternanthera Brasiliana</i>	28	0,88	1,00	0,94	0,88	0,694	19,422	0,00194	0,02439	0,01829	213,62	160,21
Melati Jepang	<i>Pseuderanthemum</i>	53	0,10	0,20	0,15	0,02	0,018	0,936	0,00009	0,00118	0,00088	10,30	7,72
Cemara China	<i>Juniperus Chinensis</i>	15	0,30	0,50	0,40	0,16	0,126	1,884	0,00019	0,00237	0,00177	20,72	15,54
Cemara Laut	<i>Casuarina Equisetifolia</i>	10	0,23	0,47	0,35	0,12	0,096	0,962	0,00010	0,00121	0,00091	10,58	7,93

Bunga Wari	<i>Tabernaemontana</i>	47	0,53	0,86	0,70	0,48	0,379	17,821	0,00178	0,02238	0,01678	196,02	147,01
Krokot	<i>Portulaca Grandiflora</i>	87	0,54	0,74	0,64	0,41	0,322	27,974	0,00280	0,03512	0,02634	307,68	230,76
Kembang Coklat	<i>Zephyranthes Candida</i>	56	0,22	0,14	0,18	0,03	0,025	1,424	0,00014	0,00179	0,00134	15,67	11,75
Kembang Kertas	<i>Bougainvillea</i>	10	0,11	0,23	0,17	0,03	0,023	0,227	0,00002	0,00028	0,00021	2,50	1,87
Tapak Dara	<i>Catharanthus Roseus</i>	7	0,98	1,00	0,99	0,98	0,769	5,386	0,00054	0,00676	0,00507	59,24	44,43
Sig-Sag	<i>Euphorbia Tithymaloides</i>	12	0,25	0,34	0,30	0,09	0,068	0,820	0,00008	0,00103	0,00077	9,02	6,76
Kencana Ungu	<i>Ruellia angustifolia</i>	24	0,48	0,57	0,53	0,28	0,216	5,193	0,00052	0,00652	0,00489	57,12	42,84
Kuca Mini	<i>Carex Morowi</i>	38	0,10	0,20	0,15	0,02	0,018	0,671	0,00007	0,00084	0,00063	7,38	5,54
Awar Awar	<i>Ficus Septica Burm</i>	1	0,30	0,50	0,40	0,16	0,126	0,126	0,00001	0,00016	0,00012	1,38	1,04
Palm Kecil	<i>Chamaedorea Elegans</i>	5	0,28	0,39	0,34	0,11	0,088	0,440	0,00004	0,00055	0,00041	4,84	3,63
Bunga Asoka	<i>Ixora Chinensis</i>	8	0,44	0,67	0,56	0,31	0,242	1,934	0,00019	0,00243	0,00182	21,28	15,96
Total		514						92,305	0,00923	0,11590	0,08692		

Daya Serap Semak/Perdu Zona 2 Kawasan Masjid Al Markaz Al Islami

Nama Semak/Perdu	Nama Latin	Jumlah	D1 (m)	D2 (m)	Rata-rata (m)	D <sup>2</sup>	Luas Per Vegetasi	Total Luas Vegetasi	Total Luas (ha)	CO <sub>2</sub> (Kg/Jam)	CO (Kg/Jam)	CO <sub>2</sub> (Kg/Tahun)	CO (Kg/Tahun)
Cemara	<i>Casuarinaceae</i>	15	0,11	0,23	0,17	0,03	0,023	0,340	0,00003	0,00043	0,00032	3,74	2,81
Hanjuang	<i>Cordyline Fruticosa</i>	4	0,98	1,00	0,99	0,98	0,769	3,078	0,00031	0,00386	0,00290	33,85	25,39

Avage	<i>Avage Vivipara</i>	23	0,25	0,34	0,30	0,09	0,068	1,571	0,00016	0,00197	0,00148	17,28	12,96
Kembang Kertas	<i>Bougainvillea</i>	6	0,54	0,74	0,64	0,41	0,322	1,929	0,00019	0,00242	0,00182	21,22	15,91
Tapak Dara	<i>Catharanthus Roseus</i>	7	0,11	0,23	0,17	0,03	0,023	0,159	0,00002	0,00020	0,00015	1,75	1,31
Kencana Ungu	<i>Ruellia angustifolia</i>	8	0,46	0,33	0,40	0,16	0,122	0,980	0,00010	0,00123	0,00092	10,78	8,08
Kuca Mini	<i>Carex Morowi</i>	36	0,88	1,00	0,94	0,88	0,694	24,971	0,00250	0,03135	0,02351	274,65	205,99
Puring	<i>Codiaum Variegatum</i>	24	0,28	0,39	0,34	0,11	0,088	2,114	0,00021	0,00265	0,00199	23,26	17,44
Taiwan Beauty	<i>Cuphea Hyssopifolia</i>	14	0,44	0,67	0,56	0,31	0,242	3,385	0,00034	0,00425	0,00319	37,23	27,93
Bunga Cornus	<i>Cornus Alba</i>	20	0,53	0,86	0,70	0,48	0,379	7,583	0,00076	0,00952	0,00714	83,41	62,56
Lidah Mertua	<i>Sansiveria sp</i>	8	0,54	0,74	0,64	0,41	0,322	2,572	0,00026	0,00323	0,00242	28,29	21,22
Bunga Heliconia	<i>Heliconia</i>	16	0,44	0,67	0,56	0,31	0,242	3,869	0,00039	0,00486	0,00364	42,55	31,91
Melati Jepang	<i>Pseuderanthemum</i>	56	0,10	0,20	0,15	0,02	0,018	0,989	0,00010	0,00124	0,00093	10,88	8,16
Total		237						53,541	0,00535	0,06723	0,05042		

Daya Serap Semak/Perdu Zona 3 Kawasan Masjid Al Markaz Al Islami

Nama Semak/Perdu	Nama Latin	Jumlah	D1 (m)	D2 (m)	Rata-rata (m)	D <sup>2</sup>	Luas Per Vegetasi	Total Luas Vegetasi	Total Luas (ha)	CO <sub>2</sub> (Kg/Jam)	CO (Kg/Jam)	CO <sub>2</sub> (Kg/Tahun)	CO (Kg/Tahun)
Kembang Kertas	<i>Bougainvillea</i>	11	0,54	0,74	0,64	0,41	0,322	3,537	0,00035	0,00444	0,00333	38,90	29,18
Tapak Dara	<i>Catharanthus Roseus</i>	5	0,98	1,00	0,99	0,98	0,769	3,847	0,00038	0,00483	0,00362	42,31	31,73

Sig-Sag	<i>Euphorbia Tithymaloides</i>	25	0,25	0,34	0,30	0,09	0,068	1,708	0,00017	0,00214	0,00161	18,78	14,09	
Kedelai	<i>Glycine Max</i>	16	0,28	0,39	0,34	0,11	0,088	1,410	0,00014	0,00177	0,00133	15,50	11,63	
Kencana Ungu	<i>Ruellia angustifolia</i>	26	0,46	0,33	0,40	0,16	0,122	3,184	0,00032	0,00400	0,00300	35,03	26,27	
Kuca Mini	<i>Carex Morowi</i>	27	0,10	0,20	0,15	0,02	0,018	0,477	0,00005	0,00060	0,00045	5,25	3,93	
Puring	<i>Codiaum Variegatum</i>	17	0,28	0,39	0,34	0,11	0,088	1,498	0,00015	0,00188	0,00141	16,47	12,35	
Taiwan Beauty	<i>Cuphea Hyssopifolia</i>	30	0,44	0,67	0,56	0,31	0,242	7,254	0,00073	0,00911	0,00683	79,79	59,84	
Bunga Cornus	<i>Cornus Alba</i>	7	0,53	0,86	0,70	0,48	0,379	2,654	0,00027	0,00333	0,00250	29,19	21,90	
Awar Awar	<i>Ficus Septica Burm</i>	9	1,00	0,94	0,97	0,94	0,739	6,647	0,00066	0,00835	0,00626	73,12	54,84	
Palm Kecil	<i>Chamaedorea Elegans</i>	10	0,28	0,39	0,34	0,11	0,088	0,881	0,00009	0,00111	0,00083	9,69	7,27	
Bunga Asoka	<i>Ixora Chinensis</i>	34	0,44	0,67	0,56	0,31	0,242	8,221	0,00082	0,01032	0,00774	90,43	67,82	
Kembang Coklat	<i>Zephyranthes Candida</i>	12	0,22	0,14	0,18	0,03	0,025	0,305	0,00003	0,00038	0,00029	3,36	2,52	
Kamboja	<i>Plumeria acuminata</i>	12	0,89	1,00	0,95	0,89	0,701	8,412	0,00084	0,01056	0,00792	92,53	69,40	
Total		241						50,036	0,00500	0,06282	0,04712			

## Masjid Raya Kota Makassar

### Daya Serap Pohon Zona 1 Kawasan Masjid Raya Kota Makassar

Nama Pohon	Nama Latin	Jumlah	Daya Serap CO <sub>2</sub> (kg/pohon/tahun)	CO <sub>2</sub> (kg/tahun)	CO (kg/tahun)	CO <sub>2</sub> (Kg/Jam)	CO (Kg/Jam)	Total Daya Serap CO <sub>2</sub>	Total Daya Serap CO
Palem	<i>Dyopsis lutescens</i>	109	52,52	5724,68	4293,51	0,006	0,004	0,654	0,490
Glodokan Tiang	<i>Polyalthia Longifolia</i>	38	1016,42	38623,96	28967,97	0,116	0,087	4,409	3,307
Kelapa	<i>Cocos Nucifera</i>	6	113,00	678,00	508,50	0,013	0,010	0,077	0,058
Pepaya	<i>Carica Papaya</i>	1	727,08	727,08	545,31	0,083	0,062	0,083	0,062
Ketapang Kencana	<i>Terminalia Mantaly</i>	1	211,64	211,64	158,73	0,024	0,018	0,024	0,018
Trembesi	<i>Samanea saman</i>	1	28448,39	28448,39	21336,29	3,248	2,436	3,248	2,436
Palem Pheonix	<i>Pheonix Roebelenii</i>	18	52,52	945,36	709,02	0,006	0,004	0,108	0,081
Mangga	<i>Mangivera indica</i>	1	445,11	445,11	333,83	0,051	0,038	0,051	0,038
Sosis	<i>Kigelia Africana</i>	1	113,00	113,00	84,75	0,013	0,010	0,013	0,010
Total		176		75917,22	56937,92			8,666	6,500

Daya Serap Pohon Zona 2 Kawasan Masjid Raya Kota Makassar

<b>Nama Pohon</b>	<b>Nama Latin</b>	<b>Jumlah</b>	<b>Daya Serap CO<sub>2</sub> (kg/pohon/tahun)</b>	<b>CO<sub>2</sub> (kg/tahun)</b>	<b>CO (kg/tahun)</b>	<b>CO<sub>2</sub> (Kg/Jam)</b>	<b>CO (Kg/Jam)</b>	<b>Total Daya Serap CO<sub>2</sub></b>	<b>Total Daya Serap CO</b>
Glodokan Tiang	<i>Polyalthia Longifolia</i>	84	1.016,42	85379,28	64034,46	0,116	0,087	9,746	7,310
Belimbing	<i>Averrhoa bilimbi</i>	2	55,45	110,90	83,18	0,006	0,005	0,013	0,009
Trembesi	<i>Samanea saman</i>	14	28.448,39	398277,46	298708,10	3,248	2,436	45,465	34,099
Tanjung	<i>Mimusops Elengi</i>	11	34,29	377,19	282,89	0,004	0,003	0,043	0,032
Palem Pheonix	<i>Pheonix Roebelenii</i>	4	52,52	210,08	157,56	0,006	0,004	0,024	0,018
<b>Total</b>		<b>115</b>		<b>484354,91</b>	<b>363266,18</b>			<b>55,292</b>	<b>41,469</b>

Daya Serap Pohon Zona 3 Kawasan Masjid Raya Kota Makassar

<b>Nama Pohon</b>	<b>Nama Latin</b>	<b>Jumlah</b>	<b>Daya Serap CO<sub>2</sub> (kg/pohon/tahun)</b>	<b>CO<sub>2</sub> (kg/tahun)</b>	<b>CO (kg/tahun)</b>	<b>CO<sub>2</sub> (Kg/Jam)</b>	<b>CO (Kg/Jam)</b>	<b>Total Daya Serap CO<sub>2</sub></b>	<b>Total Daya Serap CO</b>
Palem	<i>Dypsis lutescens</i>	41	52,52	2153,32	1614,99	0,006	0,004	0,246	0,184
Trembesi	<i>Samanea saman</i>	17	28448,39	483622,63	362716,9725	3,248	2,436	55,208	41,406
Pepaya	<i>Carica Papaya</i>	2	727,08	1454,16	1090,62	0,083	0,062	0,166	0,125
Kelapa	<i>Cocos Nucifera</i>	6	113,00	678	508,5	0,013	0,010	0,077	0,058
Beringin	<i>Ficus benjamina</i>	2	535,90	1071,8	803,85	0,061	0,046	0,122	0,092
Tanjung	<i>Mimusops Elengi</i>	2	34,29	68,58	51,435	0,004	0,003	0,008	0,006
Kamboja	<i>Plumeria acuminata</i>	10	220,00	2200	1650	0,025	0,019	0,251	0,188

Lengkeng	<i>Dimocarpus Longan</i>	1	113,00	113	84,75	0,013	0,010	0,013	0,010
Kemuning	<i>Murraya Paniculata</i>	1	113,00	113	84,75	0,013	0,010	0,013	0,010
Total		82		491474,49	368605,8675			56,104	42,078

Daya Serap Semak/Perdu Zona 1 Kawasan Masjid Raya Kota Makassar

Nama Semak/Perdu	Nama Latin	Jumlah	D1 (m)	D2 (m)	Rata-rata (m)	D <sup>2</sup>	Luas Per Vegetasi	Total Luas Vegetasi	Total Luas (ha)	CO <sub>2</sub> (Kg/Jam)	CO (Kg/Jam)	CO <sub>2</sub> (Kg/Tahun)	CO (Kg/Tahun)
Bunga Asoka	<i>Ixora Chinensis</i>	57	0,44	0,67	0,56	0,31	0,242	13,783	0,00138	0,01731	0,012979	151,60	113,70
Kembang Kertas	<i>Bougainvillea</i>	312	0,11	0,23	0,17	0,03	0,023	7,078	0,00071	0,00889	0,006666	77,85	58,39
Daun pucuk merah	<i>Syzygium oleina</i>	204	0,87	0,99	0,93	0,86	0,679	138,505	0,01385	0,17391	0,130430	1523,43	1142,57
Awar Awar	<i>Ficus Septica Burm</i>	2	0,30	0,50	0,40	0,16	0,126	0,251	0,00003	0,00032	0,000237	2,76	2,07
Kencana Ungu	<i>Ruellia angustifolia</i>	7	0,48	0,57	0,53	0,28	0,216	1,515	0,00015	0,00190	0,001426	16,66	12,49
Melati Jepang	<i>Pseuderanthemum</i>	14	0,10	0,20	0,15	0,02	0,018	0,247	0,00002	0,00031	0,000233	2,72	2,04
Puring	<i>Codiaum Variegatum</i>	2	0,28	0,39	0,34	0,11	0,088	0,176	0,00002	0,00022	0,000166	1,94	1,45
Bunga Heliconia	<i>Heliconia</i>	15	0,44	0,67	0,56	0,31	0,242	3,627	0,00036	0,00455	0,003416	39,89	29,92
Total		613						165,182	0,01652	0,20740	0,155552		

Daya Serap Semak/Perdu Zona 2 Kawasan Masjid Raya Kota Makassar

Nama Semak/Perdu	Nama Latin	Jumlah	D1 (m)	D2 (m)	Rata-rata (m)	D <sup>2</sup>	Luas Per Vegetasi	Total Luas Vegetasi	Total Luas (ha)	CO <sub>2</sub> (Kg/Jam)	CO (Kg/Jam)	CO <sub>2</sub> (Kg/Tahun)	CO (Kg/Tahun)
Palem Jari	<i>Pheonix Roebelenii</i>	33	0,28	0,39	0,34	0,11	0,088	2,907	0,00029	0,00365	0,00274	31,98	23,98
Kembang Kertas	<i>Bougainvillea</i>	20	0,11	0,23	0,17	0,03	0,023	0,454	0,00005	0,00057	0,00043	4,99	3,74
Ganda Rusa	<i>Justicia Gendarussa</i>	59	1,00	1,00	1,00	1,00	0,785	46,315	0,00463	0,05815	0,04361	509,42	382,07
Bunga Asoka	<i>Ixora Chinensis</i>	4	0,44	0,67	0,56	0,31	0,242	0,967	0,00010	0,00121	0,00091	10,64	7,98
Daun pucuk merah	<i>Syzygium oleina</i>	187	0,87	0,99	0,93	0,86	0,679	126,963	0,01270	0,15941	0,11956	1396,47	1047,35
Total		303						177,606	0,01776	0,22300	0,16725		

Daya Serap Semak/Perdu Zona 3 Kawasan Masjid Raya Kota Makassar

Nama Semak/Perdu	Nama Latin	Jumlah	D1 (m)	D2 (m)	Rata-rata (m)	D <sup>2</sup>	Luas Per Vegetasi	Total Luas Vegetasi	Total Luas (ha)	CO <sub>2</sub> (Kg/Jam)	CO (Kg/Jam)	CO <sub>2</sub> (Kg/Tahun)	CO (Kg/Tahun)
Puring	<i>Cordiaum Variegatum</i>	3	0,28	0,39	0,34	0,11	0,088	0,264	0,00003	0,00033	0,00025	2,91	2,18
Kembang Kertas	<i>Bougainvillea</i>	167	0,11	0,23	0,17	0,03	0,023	3,789	0,00038	0,00476	0,00357	41,67	31,25
Daun pucuk merah	<i>Syzygium oleina</i>	88	0,87	0,99	0,93	0,86	0,679	59,747	0,00597	0,07502	0,05626	657,16	492,87
Kencana Ungu	<i>Ruellia angustifolia</i>	39	0,48	0,57	0,53	0,28	0,216	8,438	0,00084	0,01060	0,00795	92,81	69,61



Palm Kecil	<i>Chamaedorea Elegans</i>	6	0,97	1,00	0,99	0,97	0,762	4,570	0,00046	0,00574	0,00430	50,26	37,70	
Bunga Asoka	<i>Ixora Chinensis</i>	9	0,44	0,67	0,56	0,31	0,242	2,176	0,00022	0,00273	0,00205	23,94	17,95	
Total		312						78,984	0,00790	0,09917	0,07438			

### Masjid Nurul Muttahidah Immim

Daya Serap Pohon Zona 1 Kawasan Masjid Nurul Muttahidah Immim

Nama Pohon	Nama Latin	Jumlah	Daya Serap CO <sub>2</sub> (kg/pohon/tahun)	CO <sub>2</sub> (kg/tahun)	CO (kg/tahun)	CO <sub>2</sub> (Kg/Jam)	CO (Kg/Jam)	Total Daya Serap CO <sub>2</sub>	Total Daya Serap CO
Trembesi	<i>Samanea saman</i>	2	28448,39	56896,78	42672,585	3,24753	2,43565	6,49507	4,87130
Total		2		56896,78	42672,585			6,49507	4,87130

Daya Serap Pohon Zona 2 Kawasan Masjid Nurul Muttahidah Immim

Nama Pohon	Nama Latin	Jumlah	Daya Serap CO <sub>2</sub> (kg/pohon/tahun)	CO <sub>2</sub> (kg/tahun)	CO (kg/tahun)	CO <sub>2</sub> (Kg/Jam)	CO (Kg/Jam)	Total Daya Serap CO <sub>2</sub>	Total Daya Serap CO
Glodokan	<i>Polythea longifolia</i>	6	1.016,42	6098,52	4573,89	0,11603	0,08702	0,69618	0,52213
Palm Ratu	<i>Areaceae</i>	8	52,52	420,16	315,12	0,00600	0,00450	0,04796	0,03597
Ketapang Kencana	<i>Terminalia Mantaly</i>	18	211,64	3809,52	2857,14	0,02416	0,01812	0,43488	0,32616
Total		32		10328,20	7746,15			1,17902	0,88426

Daya Serap Semak/Perdu Zona 1 Kawasan Masjid Nurul Muttahidah Immim

Nama Semak/Perdu	Nama Latin	Jumlah	D1 (m)	D2 (m)	Rata-rata (m)	D <sup>2</sup>	Luas Per Vegetasi	Total Luas Vegetasi	Total Luas (ha)	CO <sub>2</sub> (Kg/Jam)	CO (Kg/Jam)	CO <sub>2</sub> (Kg/Tahun)	CO (Kg/Tahun)	
Sri rejeki	<i>Aglaonema</i>	1	0,30	0,50	0,40	0,16	12,56	12,56	0,00126	0,01577	0,011828	138,15	103,61	
Total		1						12,56	12,56	0,00126	0,01577	0,011828		

Daya Serap Semak/Perdu Zona 2 Kawasan Masjid Nurul Muttahidah Immim

Nama Semak/Perdu	Nama Latin	Jumlah	D1 (m)	D2 (m)	Rata-rata (m)	D <sup>2</sup>	Luas Per Vegetasi	Total Luas Vegetasi	Total Luas (ha)	CO <sub>2</sub> (Kg/Jam)	CO (Kg/Jam)	CO <sub>2</sub> (Kg/Tahun)	CO (Kg/Tahun)	
Daun pucuk merah	<i>Syzygium oleina</i>	9	0,30	1,00	0,65	0,42	0,332	2,985	0,00030	0,00375	0,00281	32,83	24,62	
Bunga Tasbih	<i>Canna Indica</i>	25	0,27	1,00	0,64	0,40	0,317	7,913	0,00079	0,00994	0,00745	87,04	65,28	
Ganda Rusa	<i>Justicia Gendarussa</i>	15	1,00	1,00	1,00	1,00	0,785	11,775	0,00118	0,01478	0,01109	129,51	97,14	
Kencana Ungu	<i>Ruellia angustifolia</i>	52	0,83	0,60	0,72	0,51	0,401	20,868	0,00209	0,02620	0,01965	229,53	172,15	
Sig-Sag	<i>Euphorbia Tithymaloides</i>	19	1,00	1,00	1,00	1,00	0,785	14,915	0,00149	0,01873	0,01405	164,05	123,04	
Daun Ungu Besar	<i>Alternanthera Brasiliana</i>	16	0,88	1,00	0,94	0,88	0,694	11,098	0,00111	0,01393	0,01045	122,07	91,55	
Sinyo Nakal	<i>Duranta Repens</i>	23	0,10	0,20	0,15	0,02	0,018	0,406	0,00004	0,00051	0,00038	4,47	3,35	
Sri rejeki	<i>Aglaonema</i>	2	0,30	0,50	0,40	0,16	0,126	0,251	0,00003	0,00032	0,00024	2,76	2,07	
Total		161							70,212	0,00702	0,08816	0,06612		

**Lampiran 2.** Tabel Tambahan Kebutuhan Daya Serap Vegetasi RTH

**Masjid Al Markaz Al Islami**

<b>Nama Pohon</b>	<b>Nama Latin</b>	<b>Jumlah</b>	<b>Daya Serap CO2 (kg/pohon/tahun)</b>	<b>CO<sub>2</sub> (kg/tahun)</b>	<b>CO (kg/tahun)</b>	<b>CO<sub>2</sub> (Kg/Jam)</b>	<b>CO (Kg/Jam)</b>	<b>Total Daya Serap CO<sub>2</sub></b>	<b>Total Daya Serap CO</b>	<b>Kekurangan</b>	<b>Hasil Reduksi Baru</b>
Trembesi	<i>Samanea saman</i>	319	28.448,39	9075036,41	6806277,31	3,25	2,43565	<b>1035,963</b>	776,972	<b>1.034,72</b>	1,24

**Masjid Raya Kota Makassar**

<b>Nama Pohon</b>	<b>Nama Latin</b>	<b>Jumlah</b>	<b>Daya Serap CO2 (kg/pohon/tahun)</b>	<b>CO<sub>2</sub> (kg/tahun)</b>	<b>CO (kg/tahun)</b>	<b>CO<sub>2</sub> (Kg/Jam)</b>	<b>CO (Kg/Jam)</b>	<b>Total Daya Serap CO<sub>2</sub></b>	<b>Total Daya Serap CO</b>	<b>Kekurangan</b>	<b>Hasil Reduksi Baru</b>
Trembesi	<i>Samanea saman</i>	46	28.448,39	1308625,94	981469,46	3,24753	2,43565	<b>149,387</b>	112,040	<b>147,04</b>	2,35

**Masjid Nurul Muttahidah Immim**

<b>Nama Pohon</b>	<b>Nama Latin</b>	<b>Jumlah</b>	<b>Daya Serap CO2 (kg/pohon/tahun)</b>	<b>CO<sub>2</sub> (kg/tahun)</b>	<b>CO (kg/tahun)</b>	<b>CO<sub>2</sub> (Kg/Jam)</b>	<b>CO (Kg/Jam)</b>	<b>Total Daya Serap CO<sub>2</sub></b>	<b>Total Daya Serap CO</b>	<b>Kekurangan</b>	<b>Hasil Reduksi Baru</b>
Trembesi	<i>Samanea saman</i>	2	28.448,39	56896,78	42672,59	3,24753	2,43565	<b>6,50</b>	4,871	<b>5,85</b>	0,65
Trembesi	<i>Samanea saman</i>	17	28.448,39	483622,63	362716,97	3,24753	2,43565	<b>55,21</b>	41,406	<b>53,19</b>	2,02
Trembesi	<i>Samanea saman</i>	3	28.448,39	85345,17	64008,88	3,24753	2,43565	<b>9,74</b>	7,307	<b>7,17</b>	2,57

**Lampiran 3. Tabel Volume Kendaraan**

**Masjid Al Markaz Al Islami**

Lokasi : Zona 1

Tanggal Survei : Kamis, 21 Juli 2022 (Hari Kerja)

Surveyor : Abdurrahman

PERIODE	MOTOR	MOBIL	
		(RINGAN) BENSIN	(BERAT) SOLAR
04.45-05.45 (Shubuh)	21	18	3
12.00- 13.00 (Dzuhur)	19	25	2
15.15-16.15 (Ashar)	27	10	0
17.45-18.45 (Maghrib)	52	24	1
19.00-20.00 (Isya)	40	15	0

Lokasi : Zona 2

Tanggal Survei : Kamis, 21 Juli 2022 (Hari Kerja)

Surveyor : Noor Faiz Achmad

PERIODE	MOTOR	MOBIL	
		(RINGAN) BENSIN	(BERAT) SOLAR
04.45-05.45 (Shubuh)	6	0	2
12.00- 13.00 (Dzuhur)	8	15	0
15.15-16.15 (Ashar)	3	0	0
17.45-18.45 (Maghrib)	6	13	0
19.00-20.00 (Isya)	5	3	0

Lokasi : Zona 3

Tanggal Survei : Kamis, 21 Juli 2022 (Hari Kerja)

Surveyor : Khairus Shabri

PERIODE	MOTOR	MOBIL	
		(RINGAN) BENSIN	(BERAT) SOLAR
04.45-05.45 (Shubuh)	2	1	0
12.00- 13.00 (Dzuhur)	15	7	0
15.15-16.15 (Ashar)	15	5	0
17.45-18.45 (Maghrib)	14	5	0
19.00-20.00 (Isya)	2	1	0

Lokasi : Zona 1

Tanggal Survei : Jum'at, 22 Juli 2022 (Hari Jum'at)

Surveyor : Abdurrahman

PERIODE	MOTOR	MOBIL	
		(RINGAN) BENSIN	(BERAT) SOLAR
04.45-05.45 (Shubuh)	23	15	0
12.00- 13.00 (Dzuhur)	656	69	1
15.15-16.15 (Ashar)	75	23	0
17.45-18.45 (Maghrib)	48	17	1
19.00-20.00 (Isya)	26	23	2

Lokasi : Zona 2

Tanggal Survei : Jum'at, 22 Juli 2022 (Hari Jum'at)

Surveyor : Noor Faiz Achmad

PERIODE	MOTOR	MOBIL	
		(RINGAN) BENSIN	(BERAT) SOLAR
04.45-05.45 (Shubuh)	5	1	0
12.00- 13.00 (Dzuhur)	476	84	4
15.15-16.15 (Ashar)	14	9	0
17.45-18.45 (Maghrib)	9	5	0
19.00-20.00 (Isya)	4	2	0

Lokasi : Zona 3

Tanggal Survei : Jum'at, 22 Juli 2022 (Hari Jum'at)

Surveyor : Khairus Shabri

PERIODE	MOTOR	MOBIL	
		(RINGAN) BENSIN	(BERAT) SOLAR
04.45-05.45 (Shubuh)	4	2	0
12.00- 13.00 (Dzuhur)	225	37	12
15.15-16.15 (Ashar)	22	11	0
17.45-18.45 (Maghrib)	11	8	1
19.00-20.00 (Isya)	3	1	1

Lokasi : Zona 1

Tanggal Survei : Sabtu, 23 Juli 2022 (Hari Libur)

Surveyor : Abdurrahman

PERIODE	MOTOR	MOBIL	
		(RINGAN) BENSIN	(BERAT) SOLAR
04.45-05.45 (Shubuh)	17	19	0
12.00- 13.00 (Dzuhur)	41	26	1
15.15-16.15 (Ashar)	37	22	0
17.45-18.45 (Maghrib)	39	32	0
19.00-20.00 (Isya)	45	26	0

Lokasi : Zona 2

Tanggal Survei : Sabtu, 23 Juli 2022 (Hari Libur)

Surveyor : Noor Faiz Achmad

PERIODE	MOTOR	MOBIL	
		(RINGAN) BENSIN	(BERAT) SOLAR
04.45-05.45 (Shubuh)	5	0	0
12.00- 13.00 (Dzuhur)	2	1	1
15.15-16.15 (Ashar)	4	5	0
17.45-18.45 (Maghrib)	5	2	0
19.00-20.00 (Isya)	4	1	0



Lokasi : Zona 3

Tanggal Survei : Sabtu, 23 Juli 2022 (Hari Libur)

Surveyor : Khairus Shabri

PERIODE	MOTOR	MOBIL	
		(RINGAN) BENSIN	(BERAT) SOLAR
04.45-05.45 (Shubuh)	2	2	0
12.00- 13.00 (Dzuhur)	9	12	2
15.15-16.15 (Ashar)	25	20	0
17.45-18.45 (Maghrib)	9	4	0
19.00-20.00 (Isya)	6	1	0

### Masjid Raya Kota Makassar

Lokasi : Zona 1

Tanggal Survei : Kamis, 14 Juli 2022 (Hari Kerja)

Surveyor : Khairus Shabri

PERIODE	MOTOR	MOBIL	
		(RINGAN) BENSIN	(BERAT) SOLAR
04.45-05.45 (Shubuh)	16	17	4
12.00- 13.00 (Dzuhur)	12	39	5
15.15-16.15 (Ashar)	10	39	4
17.45-18.45 (Maghrib)	20	26	3
19.00-20.00 (Isya)	12	15	4

Lokasi : Zona 2

Tanggal Survei : Kamis, 14 Juli 2022 (Hari Kerja)

Surveyor : Hilmi

PERIODE	MOTOR	MOBIL	
		(RINGAN) BENSIN	(BERAT) SOLAR
04.45-05.45 (Shubuh)	21	17	0
12.00- 13.00 (Dzuhur)	46	31	0
15.15-16.15 (Ashar)	37	29	0
17.45-18.45 (Maghrib)	39	25	0
19.00-20.00 (Isya)	33	19	0

Lokasi : Zona 3

Tanggal Survei : Kamis, 14 Juli 2022 (Hari Kerja)

Surveyor : Hilmi

PERIODE	MOTOR	MOBIL	
		(RINGAN) BENSIN	(BERAT) SOLAR
04.45-05.45 (Shubuh)	20	5	0
12.00- 13.00 (Dzuhur)	26	6	1
15.15-16.15 (Ashar)	6	4	0
17.45-18.45 (Maghrib)	8	4	0
19.00-20.00 (Isya)	12	4	0

Lokasi : Zona 1

Tanggal Survei : Jum'at, 15 Juli 2022 (Hari Jum'at)

Surveyor : Khairus Shabri

PERIODE	MOTOR	MOBIL	
		(RINGAN) BENSIN	(BERAT) SOLAR
04.45-05.45 (Shubuh)	12	14	0
12.00- 13.00 (Dzuhur)	60	30	6
15.15-16.15 (Ashar)	8	28	4
17.45-18.45 (Maghrib)	18	34	5
19.00-20.00 (Isya)	12	12	5

Lokasi : Zona 2

Tanggal Survei : Jum'at, 15 Juli 2022 (Hari Jum'at)

Surveyor : Hilmi

PERIODE	MOTOR	MOBIL	
		(RINGAN) BENSIN	(BERAT) SOLAR
04.45-05.45 (Shubuh)	19	21	0
12.00- 13.00 (Dzuhur)	68	32	2
15.15-16.15 (Ashar)	42	22	1
17.45-18.45 (Maghrib)	45	30	1
19.00-20.00 (Isya)	38	16	1

Lokasi : Zona 3

Tanggal Survei : Jum'at, 15 Juli 2022 (Hari Jum'at)

Surveyor : Hilmi

PERIODE	MOTOR	MOBIL	
		(RINGAN) BENSIN	(BERAT) SOLAR
04.45-05.45 (Shubuh)	5	2	0
12.00- 13.00 (Dzuhur)	40	7	2
15.15-16.15 (Ashar)	7	6	0
17.45-18.45 (Maghrib)	15	4	0
19.00-20.00 (Isya)	12	4	0

Lokasi : Zona 1

Tanggal Survei : Sabtu, 16 Juli 2022 (Hari Libur)

Surveyor : Hilmi

PERIODE	MOTOR	MOBIL	
		(RINGAN) BENSIN	(BERAT) SOLAR
04.45-05.45 (Shubuh)	32	18	1
12.00- 13.00 (Dzuhur)	43	36	3
15.15-16.15 (Ashar)	31	33	1
17.45-18.45 (Maghrib)	51	23	2
19.00-20.00 (Isya)	20	16	0

Lokasi : Zona 2

Tanggal Survei : Sabtu, 16 Juli 2022 (Hari Libur)

Surveyor : Khairus Shabri

PERIODE	MOTOR	MOBIL	
		(RINGAN) BENSIN	(BERAT) SOLAR
04.45-05.45 (Shubuh)	32	18	0
12.00- 13.00 (Dzuhur)	43	36	0
15.15-16.15 (Ashar)	31	33	0
17.45-18.45 (Maghrib)	18	20	0
19.00-20.00 (Isya)	9	23	0

Lokasi : Zona 3

Tanggal Survei : Sabtu, 15 Juli 2022 (Hari Libur)

Surveyor : Khairus Shabri

PERIODE	MOTOR	MOBIL	
		(RINGAN) BENSIN	(BERAT) SOLAR
04.45-05.45 (Shubuh)	3	1	0
12.00- 13.00 (Dzuhur)	17	6	1
15.15-16.15 (Ashar)	11	5	0
17.45-18.45 (Maghrib)	16	4	0
19.00-20.00 (Isya)	10	3	0

## Masjid Nurul Muttahidah Immim

Lokasi : Zona 1

Tanggal Survei : Kamis, 14 Juli 2022 (Hari Kerja)

Surveyor : Noor Faiz Achmad

PERIODE	MOTOR	MOBIL	
		(RINGAN) BENSIN	(BERAT) SOLAR
04.45-05.45 (Shubuh)	0	1	0
12.00- 13.00 (Dzuhur)	8	13	0
15.15-16.15 (Ashar)	4	3	0
17.45-18.45 (Maghrib)	3	5	0
19.00-20.00 (Isya)	0	3	0

Lokasi : Zona 2

Tanggal Survei : Kamis, 14 Juli 2022 (Hari Kerja)

Surveyor : Noor Faiz Achmad

PERIODE	MOTOR	MOBIL	
		(RINGAN) BENSIN	(BERAT) SOLAR
04.45-05.45 (Shubuh)	11	2	0
12.00- 13.00 (Dzuhur)	37	16	0
15.15-16.15 (Ashar)	21	8	0
17.45-18.45 (Maghrib)	36	9	0
19.00-20.00 (Isya)	32	5	0

Lokasi : Zona 1

Tanggal Survei : Jum'at, 15 Juli 2022 (Hari Jum'at)

Surveyor : Noor Faiz Achmad

PERIODE	MOTOR	MOBIL	
		(RINGAN) BENSIN	(BERAT) SOLAR
04.45-05.45 (Shubuh)	2	0	0
12.00- 13.00 (Dzuhur)	5	15	0
15.15-16.15 (Ashar)	4	5	0
17.45-18.45 (Maghrib)	2	7	0
19.00-20.00 (Isya)	4	8	0

Lokasi : Zona 2

Tanggal Survei : Jum'at, 15 Juli 2022 (Hari Jum'at)

Surveyor : Noor Faiz Achmad

PERIODE	MOTOR	MOBIL	
		(RINGAN) BENSIN	(BERAT) SOLAR
04.45-05.45 (Shubuh)	13	3	0
12.00- 13.00 (Dzuhur)	62	17	1
15.15-16.15 (Ashar)	21	7	0
17.45-18.45 (Maghrib)	35	9	0
19.00-20.00 (Isya)	24	8	1

Lokasi : Zona 1

Tanggal Survei : Sabtu, 16 Juli 2022 (Hari Libur)

Surveyor : Noor Faiz Achmad

PERIODE	MOTOR	MOBIL	
		(RINGAN) BENSIN	(BERAT) SOLAR
04.45-05.45 (Shubuh)	1	0	0
12.00- 13.00 (Dzuhur)	3	6	0
15.15-16.15 (Ashar)	1	5	0
17.45-18.45 (Maghrib)	0	5	0
19.00-20.00 (Isya)	0	3	0

Lokasi : Zona 2

Tanggal Survei : Sabtu, 16 Juli 2022 (Hari Libur)

Surveyor : Noor Faiz Achmad

PERIODE	MOTOR	MOBIL	
		(RINGAN) BENSIN	(BERAT) SOLAR
04.45-05.45 (Shubuh)	9	1	0
12.00- 13.00 (Dzuhur)	42	7	0
15.15-16.15 (Ashar)	25	5	0
17.45-18.45 (Maghrib)	25	5	0
19.00-20.00 (Isya)	23	5	0



**Lampiran 4. Dokumentasi Kegiatan**

**Masjid Al Markaz Al Islami**



Zona 1 Kawasan Masjid Al Markaz Al Islami



Zona 2 Kawasan Masjid Al Markaz Al Islami



Zona 3 Kawasan Masjid Al Markaz Al Islami



## Masjid Raya Kota Makassar



Zona 1 Kawasan Masjid Raya Kota Makassar



Zona 2 Kawasan Masjid Raya Kota Makassar



Zona 3 Kawasan Masjid Raya Kota Makassar





## Masjid Nurul Muttahidah Immim



Zona 1 Kawasan Masjid Nurul Muttahidah Immim



Zona 2 Kawasan Masjid Nurul Muttahidah Immim

