

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, J., Artauli Hasibuan, F., kunci, K., Udara, P., & Gauss, D. 2019. Pengaruh Dampak Pencemaran Udara Terhadap Kesehatan Untuk Menambah Pemahaman Masyarakat Awam Tentang Bahaya Dari Polusi Udara. *Prosiding SNFUR-4*, September, 978–979.
- Af'idah, Nashihatul. 2019. Analisis Hubungan Konsentrasi Total Suspended Particulate (TSP) Di Dalam Dan Di Luar Ruangan Dan Faktor-Faktor Yang Berhubungan. Surabaya: Universitas Islam Negeri Sunan Ampel
- Ahmad, A., Khoiron, K., & Ellyke, E. 2014. Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Dengan Risk Agent Total Suspended Particulate di Kawasan Industri Kota Probolinggo (Environmental Health Risk Assessment With Risk Agent Total Suspended Particulate In Industrial Area Probolinggo). *Pustaka Kesehatan*, 2(2), 346-352. Retrieved from <https://jurnal.unej.ac.id/index.php/JPK/article/view/1973>
Available at: <https://ojs.fstpt.info/index.php/ProsFSTPT/article/view/750>
- Bijaksana, T. M. K., Irfan, M., & Essa, W.Y. .2021. Faktor Persepsi Kualitas Udara di Kota Bandung. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 27(1). <https://doi.org/10.5614/j.tl.2020.27.1.1>
- Cahyadi, W., Achmad, B., Suhartono, E., & Razie, F . 2016. Pengaruh Faktor Meteorologis dan Konsentrasi Partikulat (PM10) Terhadap Kejadian Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA). *EnviroScientae*, November, 12(3). 302-311
- Damayanti, Amelia. 2021. Hubungan Kualitas Udara Ambien Menggunakan Parameter TSP Terhadap Keluhan Subjektif Pada Pedagang Tetap Di Terminal Bekasi Tahun 2021.(Electronic Thesis or Dissertation). Retrieved from <https://localhost/setiadi>

- Direktorat Jendral Bina Marga, 1997, Manual Kapasitas Jalan Indonesia (MKJI), Jakarta
- Farahdiba, A. U., & Juliani, A. 2016. Analisis Pengaruh Kepadatan Lalu Lintas Terhadap Kualitas Udara di Kawasan Kampus Terpadu Universitas Islam Indonesia. *Jurnal Teknologi Technoscience*, 8(2), 118-126. <https://doi.org/10.34151/technoscience.v8i2.160>
- Firmansyah, M. Anang. 2018. *Perilaku Konsumen (Sikap dan Pemasaran)*. Yogyakarta: CV Budi Utama.
- Halim, Andrea. 2016. *Fluktuasi Harian Konsentrasi Total Suspended Particulate (TSP) Sebagai Akibat Fluktuasi Volume Lalu Lintas (Studi kasus Jalan Raya Margonda)*. Skripsi. Depok: Universitas Indonesia
- Hemida Wahyu Isramadhanti, Hemida. 2021. *Gambaran Kualitas Udara Di Kota Yogyakarta Berdasarkan Pemantauan Air Quality Monitoring System Tahun 2019-2020*. Diploma thesis, Poltekkes Kemenkes Yogyakarta <https://doi.org/10.15562/ism.v9i3.216>
- Kusuma WA, Noviasari V, Marthasari GI. 2016. Analisis Usability dalam User Experience pada Sistem KRS Online UMM menggunakan USE Questionnaire. *J. Nas. Tek. Elektro dan Teknol. Inf.* 5: 294–301.
- Malhotra, N., H¹all, John, Shaw, M. and Oppenheim, Peter 2006, *Marketing research: an applied orientation*, 3rd ed., Pearson Education Australia, Frenchs Forest, N.S.W.
- Mannucci, Pier Mannuccio, and Massimo Franchini. 2017. "Health Effects of Ambient Air Pollution in Developing Countries" *International Journal of Environmental Research and Public Health* 14, no. 9: 1048. <https://doi.org/10.3390/ijerph14091048>

- Martuti, N.K.T. 2013. Peranan Tanaman Terhadap Pencemaran Udara di Jalan Protokol Kota Semarang. *Jurnal Biosaintifika* 5(1), 36-42. <https://doi.org/10.15294/biosaintifika.v5i1.257>
- Nirmala Utami, P. M., Purniti, P. S., & Arimbawa, I. M. 2018. Hubungan Jenis Kelamin, Status Gizi Dan Berat Badan Lahir Dengan Angka Kejadian Ispa Pada Balita Di Puskesmas Banjarangkan II Tahun 2016. *Intisari Sains Medis*, 9(3).
- Panggabean DS p., Hasairin DAMS, Dr.Hasrudin MP. 2020. Mengenal Lichens Sebagai Bioindikator Pencemaran Udara. Rikki A, editor 28–30 p
- Paramita, Ratna Wijayanti Daniar dan Rizal, Novriansyah. 2021. Metode Penelitian Kuantitatif. Widya Gama Press.Jawa Timur
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. Jakarta: BPK RI
- Provinsi Sulawesi Selatan. 2014. Peraturan Daerah Nomor 3 Tahun 2014 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. Pemerintah Provinsi Sulawesi Selatan: Sulawesi Selatan
- Puriwigati, Astuti. 2010. Rancang Bangun Dan Uji Kinerja Alat Pengukur Total Suspended Particulate (TSP) Dengan Metode High Volume Air Sampling. Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor
- Putra, Prawira Adi. 2011. Tingkat Pencemaran Udara Kawasan Sekolah Berdasarkan Parameter Total Suspended Particulate (TSP) dan Kebisingan Akibat Kendaraan yang Melintas (Studi Kasus : SMP 29, SMP 11 dan SMP 19 Jakarta Selatan). Skripsi. Teknik Lingkungan Universitas Indonesia

- Riani, Putri Dewi. 2017. Gambaran Kualitas Udara Ambien (SO₂,NO₂,TSP) Terhadap Keluhan Subyektif Gangguan Pernapasan Pada Pedagang Tetap di Kawasan Terminal Bus Kampung Rambutan Jakarta Timur Tahun 2017. UIN Syarif Hidayatullah Jakarta: Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan. <http://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/35980>
- Rochimawati, N., R., Yuwono., A., S., Saptomo, S., K., 2014. “Prediction and Modeling of Total Suspended Particulate Generation on Ultisol and Andisol Soil”. ARPN Journal of Science and Technology. Vol. 4 : 329-333
- Rurika Widya Ningrum Palureng. 2022. Efektivitas Jerapan Total Suspended Particulate oleh Pohon Tanjung (Mimusops elengi) sebagai Tanaman Barrier di Jalan Khatulistiwa Pontianak. Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah Vol 10, No 1 (2022): Januari 2022
- Sari, Nila Juniarti. 2018. Analisis Risiko Gangguan Saluran Pernafasan Akibat Paparan Debu Total Suspended Particulate Udara Ambienjalan Raya Indarung Kota Padang Tahun 2018. Skripsi. Politeknik Kementerian Kesehatan Padang.
- Sodik, Muhammad & Siyoto, Sandu. 2015. Dasar Metodologi Penelitian. Literasi Media Publishing: Yogyakarta
- Sodikin, Didik. 2020. Kualitas Udara Ambien Di Kawasan Puspitek Serpong. Skripsi. Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah
- Standar Nasional Indonesia. 2017. SNI 7119-3:2017 Udara ambien – Bagian 3: Cara uji partikel tersuspensi total menggunakan peralatan High Volume Air Sampler (HVAS) dengan Metode Gravimetri.
- Sugiyono. 2015. Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif dan R&D. ALFABETA Bandung.

Sukirman Silvia 1994, Dasar – Dasar Perencanaan Geometrik Jalan. Penerbit Nova,Bandung

Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2020 Tentang Cipta Kerja

Wahyuni S, A. I. F. ., Hamid Aly , S. . and Rani Harusi , N. M. .2022. “Analisis Polutan Total Suspended Particulate (TSP) Pada Jalan Arteri Divided Di Kota Makassar”, Prosiding Forum Studi Transportasi antar Perguruan Tinggi, p. 31.

Yulianto, Nima Dwi. 2020. Kadar Total Suspended Particulate (TSP) dan Keluhan Pernapasan Pada Pekerja Shift Pagi Di Terminal Bus X Kabupaten Jember. Skripsi. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember 2020

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. Data Meteorologi

Data Meteorologi Titik R1 (Rabu, 13 Juli 2022)					
Waktu	Tekanan Udara (mmHg)	Temperatur Udara (°C)	Kelembapan Udara (%)	Kecepatan Angin (m/s)	Arah Angin
08:00-09:00 Interval Pagi	758,4	32	59	0,1	N
	758,55	32,4	56	1,2	SW
	758,475	33,5	55	1,6	W
	758,55	33,9	53	1,2	N
	758,625	33,9	52	0,7	NW
	758,625	33,7	52	0,1	N
	758,625	33,6	52	0,1	N
	758,475	33,5	54	1,7	NW
	758,625	33,5	55	1	N
	758,475	33,7	55	1,1	SW
	758,7	33,9	54	1,1	SE
	758,7	33,9	54	0,1	NW
	758,475	34,3	52	1,3	E
	758,475	34,4	51	0,1	NE
	758,475	34,6	51	0,7	N
	758,325	34,9	50	0,3	N
	758,4	37,2	48	0,9	N
	758,25	38,8	42	1,4	SW
	758,25	40,9	37	1,3	N
	758,175	41,8	32	0,1	NW
Waktu	Tekanan Udara (mmHg)	Temperatur Udara (°C)	Kelembapan Udara (%)	Kecepatan Angin (m/s)	Arah Angin
11:30-12:30 Interval Siang	757,425	40,5	35	0,7	SW
	757,425	40,5	34	1	N
	757,425	40,8	37	0,8	N
	757,35	41	38	0,7	N
	757,35	41,4	35	0,9	NE
	757,05	42,3	32	1,4	E
	757,275	42,6	30	1	NW
	757,275	42,8	33	1,5	N
	757,275	42,5	30	0,1	W
	757,275	41,3	39	0,7	N
	757,2	40,2	35	0,1	W
	757,275	39,7	41	1,4	NE
	757,275	38,8	40	1,7	SW
	757,125	37,8	40	0,8	N
	757,275	37,3	40	0,1	SW

	757,2	36,8	46	1,8	N
	757,275	36,1	44	1,1	NW
	758,625	35,8	49	0,7	W
	758,7	35,6	46	1	N
	758,025	35,2	47	0,9	N
Waktu	Tekanan Udara (mmHg)	Temperatur Udara (°C)	Kelembapan Udara (%)	Kecepatan Angin (m/s)	Arah Angin
15:00-16:00 Interval Sore	755,7	41,9	30	1,2	NW
	755,625	41,4	31	0,9	SE
	755,55	40,2	34	0,8	N
	755,625	39,4	35	1,3	S
	755,625	38,6	38	0,1	NE
	755,475	38,5	40	1,8	NW
	755,625	38,5	39	0,1	S
	755,625	38,4	38	0,8	NE
	755,625	37,8	39	1,1	NW
	755,7	37,6	39	1,4	S
	755,55	37,3	39	2	NE
	755,625	36,9	42	2,4	E
	755,625	36,3	44	1,3	W
	755,55	36,2	45	1,5	S
	755,4	36,1	45	1,1	SW
	755,625	36	45	0,9	SE
	755,625	35,8	47	0,1	NE
	755,475	35,8	47	1	S
	755,55	35,6	47	1,4	W
	755,7	35,6	47	1,8	S
Data Meteorologi Titik R2 (Kamis, 14 Juli 2022)					
Waktu	Tekanan Udara (mmHg)	Temperatur Udara (°C)	Kelembapan Udara (%)	Kecepatan Angin (m/s)	Arah Angin
08:00-09:00 Interval Pagi	759	31,5	64	1,1	S
	759	31,5	64	1,7	S
	758,925	31,5	64	1,2	N
	759	31,6	63	0,8	S
	759	31,8	63	0,9	S
	758,925	32,2	60	1,8	S
	759	32,4	59	0,1	NE
	759,075	32,5	59	0,7	S
	759,075	32,7	58	2,1	S
	758,85	32,9	58	0,1	S
	758,85	33	57	0,4	SW
	758,925	33,2	57	1,2	S

	758,925	33,3	57	1,3	E
	758,925	33,3	57	1,3	SW
	758,85	33,4	56	1,4	SW
	759	33,5	56	1,3	S
	758,925	33,6	56	1	S
	758,925	33,9	55	0,9	S
	758,775	34,1	54	1,2	E
	758,925	34,9	52	1,5	S
Waktu	Tekanan Udara (mmHg)	Temperatur Udara (°C)	Kelembapan Udara (%)	Kecepatan Angin (m/s)	Arah Angin
11:30-12:30 Interval Siang	758,775	33,4	57	0,1	S
	758,775	33,3	57	0,7	S
	758,775	33,3	58	0,1	S
	758,7	33,2	58	1,2	S
	758,625	33,2	58	1,7	S
	758,625	33,2	58	2	S
	758,625	33,2	58	0,8	S
	758,625	33,1	58	0,7	S
	758,4	33,2	59	1,1	SW
	758,7	33,2	59	1,1	S
	758,625	33,2	59	0,8	S
	758,55	33,2	59	1,1	S
	758,475	33,3	58	0,1	S
	758,475	33,3	59	0,7	S
	758,475	33,3	58	0,1	S
	758,4	33,3	58	0,9	SW
	758,55	33,1	58	1,3	S
	758,475	33,1	59	0,1	S
	758,475	32,9	59	0,7	S
	758,4	32,9	59	1,2	S
Waktu	Tekanan Udara (mmHg)	Temperatur Udara (°C)	Kelembapan Udara (%)	Kecepatan Angin (m/s)	Arah Angin
16:10-17:10 Interval Sore	757,575	29,9	65	0,1	S
	757,575	29,9	67	0,4	S
	757,65	29,9	67	1,1	S
	757,575	29,9	68	0,8	SE
	757,575	29,9	68	0,2	SE
	757,575	29,9	66	0,1	SW
	757,65	29,9	69	1,1	S
	757,65	29,9	73	1,4	SE
	757,725	29,9	74	1,7	S
	757,8	30,1	75	2	SW

	757,65	30,1	76	2,1	S
	757,725	30,1	76	0,9	SE
	757,725	30,1	75	0,1	SE
	757,8	30,1	74	0,1	SE
	757,8	30,1	74	0,8	S
	757,8	30,2	74	0,1	NE
	757,8	30,2	75	0,1	NW
	757,875	30,2	75	0,7	N
	757,875	30,2	75	0,9	N
	757,875	30,1	75	0,7	N
Data Meteorologi Titik R3 (Jumat, 15 Juli 2022)					
Waktu	Tekanan Udara (mmHg)	Temperatur Udara (°C)	Kelembapan Udara (%)	Kecepatan Angin (m/s)	Arah Angin
08:00-09:00 Interval Pagi	759,375	29,3	72	0,9	W
	759,375	29,3	72	0,8	N
	759,225	29,5	71	0,9	SW
	759,375	29,5	68	1,2	SW
	758,55	29,8	68	1,4	W
	759,3	30,1	65	0,9	S
	759,15	30,4	66	0,7	S
	759,225	30,6	65	1,1	S
	759,375	30,9	64	1,2	SW
	759,225	31,1	62	1,4	SE
	759,15	31,2	61	1,7	NW
	759,225	31,3	61	1,6	SW
	759,225	31,5	60	1,8	SW
	759,15	31,7	59	1,3	S
	759,3	31,7	59	0,9	W
	759,075	31,9	59	1,2	SW
	759,225	31,9	58	1,7	SW
	759,15	31,9	58	1,8	W
	759,075	32,1	58	1,5	S
	759,075	32,1	56	1,1	W
Waktu	Tekanan Udara (mmHg)	Temperatur Udara (°C)	Kelembapan Udara (%)	Kecepatan Angin (m/s)	Arah Angin
11:15-12:15 Interval Siang	758,55	37,5	48	0,8	N
	758,55	37,5	46	1,1	SW
	758,625	37,4	42	1,2	SW
	758,55	37,4	44	0,9	W
	758,55	38,4	44	0,8	N
	758,475	38,4	41	1,5	NW
	758,475	39,2	42	1,6	N

	758,475	39,8	41	1,3	NW
	758,325	40,6	39	1,4	S
	758,4	42,7	35	1	S
	758,175	42,7	33	0,7	SE
	758,175	43,3	33	1,4	N
	758,025	43,3	33	1,2	SW
	758,25	43,2	32	1,1	SE
	758,1	43,2	32	0,8	W
	757,95	43,2	32	1,1	SW
	758,025	42,9	32	1,2	SE
	758,1	41,5	30	1,5	SW
	758,175	41,3	32	0,1	SW
	758,175	39,5	36	0,1	S
Waktu	Tekanan Udara (mmHg)	Temperatur Udara (°C)	Kelembapan Udara (%)	Kecepatan Angin (m/s)	Arah Angin
15:00-16:00 Interval Sore	756,75	34,2	53	1,4	S
	756,675	34,4	52	0,1	SW
	756,75	34,6	52	1,1	S
	756,75	34,9	51	0,7	SW
	756,825	35,3	50	1,1	S
	756,6	35,5	49	1,4	S
	756,9	35,7	48	0,1	SE
	756,75	35,9	47	1,2	SW
	756,75	35,9	48	1,4	SW
	756,75	35,9	47	1,5	SW
	756,75	35,7	48	0,9	N
	756,75	35,6	48	1,3	S
	756,525	35,7	48	0,1	S
	756,75	35,7	48	1	S
	756,675	35,5	49	0,8	SW
	756,45	35,4	48	0,1	SW
	756,6	35,4	49	0,7	SW
	756,6	35,4	49	0,9	SW
	756,675	35,4	49	1	SW
	756,525	35,3	49	1,6	SW
Data Meteorologi Titik R4 (Senin, 18 Juli 2022)					
Waktu	Tekanan Udara (mmHg)	Temperatur Udara (°C)	Kelembapan Udara (%)	Kecepatan Angin (m/s)	Arah Angin
08:15-09:15 Interval Pagi	758,925	30,4	62	1,7	NW
	758,925	30,4	62	2,8	NW
	759,075	30,4	62	1,5	NW
	759	30,2	62	1,3	N

	759	30,2	63	1,1	N
	758,925	30,1	63	0,1	NW
	758,85	29,9	64	0,1	N
	758,925	29,9	65	2,4	NW
	758,85	29,9	64	0,1	N
	758,925	29,8	63	0,1	N
	759	29,7	63	1,6	N
	759	29,5	64	0,7	N
	759	29,3	63	1,3	N
	759	29,3	64	1	NW
	759	29,3	64	1,3	NW
	758,925	29,5	64	1,4	W
	759	29,5	64	0,9	SW
	759,15	29,7	64	2,7	NW
	759,075	30	62	1,1	NW
	759,075	30,4	62	1	NW
Waktu	Tekanan Udara (mmHg)	Temperatur Udara (°C)	Kelembapan Udara (%)	Kecepatan Angin (m/s)	Arah Angin
11:30-12:30 Interval Siang	758,325	35,1	50	0,9	N
	758,25	35,5	46	0,7	NW
	758,175	35,6	44	0,8	NW
	758,175	35,7	44	0,9	SE
	758,1	35,7	44	2	N
	758,025	36,2	42	0,7	NW
	758,025	36,3	43	1,3	N
	757,95	36,5	39	0,7	N
	758,025	36,5	38	0,8	NW
	757,875	36,5	38	0,9	NW
	757,95	36,5	39	0,8	NW
	757,875	36,4	39	1	NW
	757,875	36,5	39	0,1	S
	757,875	36,4	39	0,8	N
	757,875	36,4	40	0,9	N
	757,875	36,3	39	1	S
	757,725	36,2	40	0,1	SE
	757,8	36,2	41	1,6	W
	757,725	36,2	40	1,2	NW
	757,65	35,9	42	0,7	NW
Waktu	Tekanan Udara (mmHg)	Temperatur Udara (°C)	Kelembapan Udara (%)	Kecepatan Angin (m/s)	Arah Angin
15:00-16:00 Interval Pagi	756,225	33,7	53	0,1	NW
	756,3	33,7	52	1,1	N

	756,3	33,6	52	0,7	NW
	756,075	33,5	52	0,1	NW
	756,075	33,5	52	0,1	SE
	756,225	33,5	52	0,8	NW
	756,15	33,5	53	0,8	NE
	756,225	33,5	53	0,8	SE
	756,15	33,5	52	1,2	NW
	756,225	33,4	53	2,9	NW
	756,15	33,3	54	1,1	N
	756,15	33,3	55	0,1	NE
	756,225	33,3	54	0,8	SE
	756,075	33,3	53	0,7	NW
	756,075	33,3	53	0,9	SW
	756,075	33,3	53	1,1	E
	756,15	33,3	54	1,0	S
	756,075	33,3	55	0,1	NE
	756	33,2	55	0,7	NE
	756,15	33,1	54	1,2	NW
Data Meteorologi Titik R5 (Selasa, 19 Juli 2022)					
Waktu	Tekanan Udara (mmHg)	Temperatur Udara (°C)	Kelembapan Udara (%)	Kecepatan Angin (m/s)	Arah Angin
08:00-09:00 Interval Pagi	759,45	29,9	64	1,9	S
	759,525	30,2	63	0,8	SW
	759,525	30,1	63	0,3	NW
	759,375	30,4	63	0,9	NE
	759,375	30,5	63	0,8	N
	758,625	30,5	63	0,4	E
	759,225	30,6	63	0,8	NE
	759,375	30,8	63	0,1	NW
	759,225	30,9	62	0,8	SE
	759,225	31,2	61	0,7	NE
	759,15	31,7	60	1,1	SW
	759,375	31,9	60	0,9	NW
	759,375	32,3	58	1,4	SE
	759,375	32,5	58	1,7	SW
	759,3	32,7	58	0,9	E
	759,075	32,6	57	1,2	S
	759,225	32,5	56	1,3	S
	759,15	32,5	55	1,8	S
	759,225	32,4	56	0,7	SE
	759,15	32,2	57	1	SE

Waktu	Tekanan Udara (mmHg)	Temperatur Udara (°C)	Kelembapan Udara (%)	Kecepatan Angin (m/s)	Arah Angin
11:00-12:00 Interval Siang	758,775	33,5	56	0,7	SE
	758,7	33,4	55	1,2	SE
	758,475	33,1	55	0,7	S
	758,475	32,9	56	0,8	SW
	758,325	32,5	58	2,6	SW
	758,4	38,4	58	1,4	S
	758,4	32,1	59	2,0	SW
	758,475	32,0	59	0,8	SE
	758,475	31,8	60	1,0	SE
	758,475	31,7	60	0,8	S
	758,475	31,6	60	1,0	W
	758,475	31,5	60	0,1	SE
	758,55	31,5	61	0,9	SE
	758,55	31,4	60	2,3	NE
	758,475	31,3	61	1,2	N
	758,4	31,3	60	1,3	SE
	758,325	31,3	60	0,7	NW
	758,25	31,3	61	1,3	SW
	758,325	31,3	61	1,1	S
	758,25	31,3	61	0,9	S
Waktu	Tekanan Udara (mmHg)	Temperatur Udara (°C)	Kelembapan Udara (%)	Kecepatan Angin (m/s)	Arah Angin
15:00-16:00 Interval Sore	756,6	32,1	58	1,2	SW
	756,6	32,1	56	0,9	SE
	756,525	32,3	56	0,8	S
	756,45	32,6	55	0,1	SE
	756,375	32,7	55	1,8	SW
	756,525	33,0	55	1,4	S
	756,3	33,2	54	1,1	S
	756,45	33,3	54	1,0	SW
	756,3	33,5	53	0,1	E
	756,225	33,6	54	2,1	E
	756,3	33,7	53	1,0	S
	756,3	33,9	54	2,6	SW
	756,375	33,9	54	0,1	S
	756,3	34,1	52	0,1	SW
	756,3	34,2	52	0,1	S
	756,225	34,3	52	0,9	W
	756,225	34,3	53	1,5	S
	756,15	34,2	54	1,9	SE

	756,3	34,1	54	1,1	SE
	756,075	33,9	55	1,6	SE
Data Meteorologi Titik R6 (Rabu, 20 Juli 2022)					
Waktu	Tekanan Udara (mmHg)	Temperatur Udara (°C)	Kelembapan Udara (%)	Kecepatan Angin (m/s)	Arah Angin
08:15-09:15 Interval Pagi	759	29,5	67	0,7	W
	759,675	29,6	66	1,1	SW
	759,075	29,6	66	0,8	W
	759,075	29,6	67	1,2	W
	759,075	29,7	67	0,9	NW
	759,075	29,7	67	1,2	W
	759	29,8	66	1,3	SE
	759,075	29,9	65	1,7	E
	759,15	30	64	1,1	SE
	759	30,1	63	2,4	NW
	759,075	30,2	63	0,9	SW
	759,15	30,2	63	0,7	W
	759,15	30,4	63	1,7	W
	759,15	30,4	62	1,4	W
	759	30,4	62	1,5	S
	759,225	30,6	61	1,7	SE
	759,15	30,8	61	1	SW
	759,225	30,9	61	2,6	S
	759,15	31,1	59	3	S
	759,075	31,1	58	1,6	SE
Waktu	Tekanan Udara (mmHg)	Temperatur Udara (°C)	Kelembapan Udara (%)	Kecepatan Angin (m/s)	Arah Angin
11:00-12:00 Interval Siang	758,475	33,1	53	1,7	S
	758,475	33,1	53	2,3	S
	758,55	33,1	53	1,5	SE
	758,4	33,3	53	1,2	SE
	758,325	33,3	53	0,9	E
	758,25	33,2	53	1,8	S
	758,25	33,2	53	1,6	SW
	758,325	33,2	53	1,4	SE
	758,1	33,3	53	0,9	SE
	758,175	33,3	53	0,8	NW
	757,95	33,4	53	0,7	NE
	757,5	33,4	52	1,2	SE
	758,325	33,5	52	1,4	S
	758,1	33,5	52	1,1	S
	758,1	33,5	52	1,3	SE

	758,025	33,5	52	1,4	S
	758,175	33,6	52	2,6	SE
	758,1	33,7	52	2,4	SE
	758,025	33,6	52	1,4	S
	758,025	33,6	52	1,8	S
Waktu	Tekanan Udara (mmHg)	Temperatur Udara (°C)	Kelembapan Udara (%)	Kecepatan Angin (m/s)	Arah Angin
15:00-16:00 Interval Sore	756,525	33,3	53	1,4	S
	756,45	33,4	53	1,2	S
	756,3	33,3	53	0,7	S
	756,45	33,3	53	1	S
	756,3	33,1	53	1,7	SE
	756,525	33,1	53	2,8	SE
	756,375	33,0	53	1,7	S
	756,525	33,0	53	1,0	S
	756,375	33,0	53	1,8	S
	756,45	33,0	53	1,1	S
	756,45	33,0	53	0,1	NE
	756,675	33,0	53	1,6	SE
	756,6	32,9	52	1,7	SE
	756,525	32,9	52	2,1	SE
	756,45	32,9	51	2,1	SE
	756,6	32,9	51	2,9	S
	756,45	32,9	51	2,2	S
	756,45	32,9	51	0,9	S
	756,3	32,9	51	1,1	S
	756,3	32,9	52	1,2	S

LAMPIRAN 2. Dokumentasi Penelitian



Pengukuran TSP dan Suasana Pengukuran di Titik R1



Pengukuran TSP Suasana dan Pengukuran di Titik R2



Pengukuran TSP Suasana Pengukuran di Titik R3



Pengukuran TSP Suasana Pengukuran di Titik R4



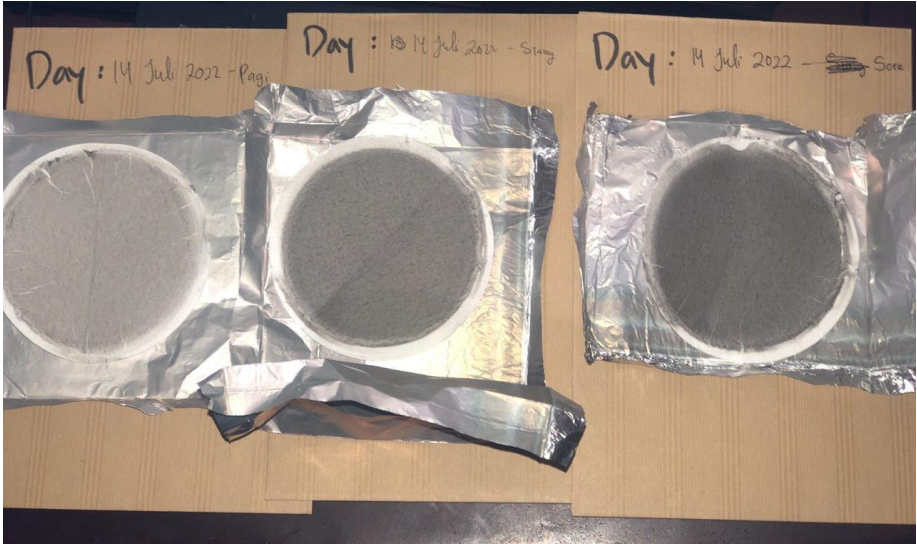
Pengukuran TSP Suasana Pengukuran di Titik R1



Pengukuran TSP Suasana Pengukuran di Titik R6



Wawancara untuk mengisi kuesioner dengan *Google Form*



Contoh sampel pengukuran TSP di Titik R2 Interval Pagi, Siang dan Sore

LAMPIRAN 3. Kuesioner Keluhan Gangguan Kesehatan pada *Google Form*

Kuesioner Gangguan Kesehatan Terhadap TSP (Debu Partikulat) di Jalan AP Pettarani (Titik 1)

Dibuat oleh Safira Putri H. Malik Mahasiswa Teknik Lingkungan Angkatan 2018.
Kuesioner ini dibuat untuk keperluan penelitian Tugas Akhir dengan judul Analisis Total Suspended Particulate di Ruas Jalan AP Pettarani Kota Makassar

[Ganti akun](#)

* Wajib

Data Umum Responden

Nama Responden *

Jawaban Anda

Jenis Kelamin *

Laki-Laki

Perempuan

Umur Responden *

Kurang dari 20 Tahun

20-30 Tahun

31-40 Tahun

41-50 Tahun

Lebih dari 50 Tahun

LAMPIRAN 4. Hasil Rekapitulasi Kuesioner

Titik R1										
R	JK	U	LP	PM	APD	Ba	Br	NT	SN	ND
1	2	2	4	2	1	1	1	1	1	1
2	2	2	4	2	1	1	1	1	1	1
3	2	2	4	2	1	1	1	1	1	1
4	2	3	4	2	1	1	2	1	1	1
5	1	2	4	1	1	3	1	1	1	1
6	1	2	4	1	1	3	1	1	1	1
7	1	2	4	1	1	3	1	1	1	1
8	1	2	4	1	1	3	1	1	1	1
9	1	2	3	1	1	3	1	1	1	1
10	2	1	5	2	1	1	1	1	1	1
11	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1
12	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
13	2	2	5	2	1	1	1	1	1	1
14	2	2	4	2	1	1	1	1	1	1
15	2	2	4	2	1	1	1	1	1	1
16	1	3	4	1	2	2	1	1	1	1
17	2	2	4	2	1	1	1	1	1	1
18	1	3	4	1	2	2	1	1	1	1
19	1	3	4	1	2	2	1	1	1	1
20	1	3	4	1	2	2	1	1	1	1
21	1	4	4	1	2	2	1	1	1	1
22	1	5	1	1	2	2	2	2	1	1
23	1	5	3	2	2	2	2	1	1	1
24	1	5	3	2	1	1	1	1	1	1
25	1	2	3	1	1	3	1	1	1	1
26	1	2	3	1	1	2	1	1	1	1
27	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1
28	1	2	2	1	1	3	1	1	1	1
29	1	2	5	1	2	3	1	1	1	1
30	1	3	4	1	2	3	1	1	1	1
31	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
32	1	1	5	1	1	1	2	1	1	1
33	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
34	2	2	4	2	1	1	1	1	1	1
35	1	3	2	1	1	1	2	1	1	1
36	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1
37	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1
38	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1

39	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1
40	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1
41	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1
42	2	3	4	2	2	1	2	1	1	1
43	2	3	4	2	2	1	1	1	1	1
44	2	3	4	2	2	1	1	1	1	1
45	2	2	4	2	1	3	1	1	1	1
46	2	3	2	2	2	1	1	2	1	1
47	2	2	5	2	1	3	1	1	1	1
48	2	2	5	2	1	1	1	1	1	1
49	2	2	5	2	1	1	1	1	1	1
50	2	2	5	2	1	1	2	1	1	1
Titik R2										
R	JK	U	LP	PM	APD	Ba	Br	NT	SN	ND
1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
2	1	1	5	1	1	1	2	1	1	1
3	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1
4	1	3	2	1	2	1	2	1	1	1
5	1	1	4	1	2	1	1	1	1	1
6	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1
7	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1
8	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1
9	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1
10	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1
11	1	2	4	1	1	3	1	1	1	1
12	1	2	4	1	1	3	1	1	1	1
13	1	2	4	1	1	3	1	1	1	1
14	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1
15	1	2	5	1	1	1	1	1	1	1
16	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1
17	1	2	4	1	1	2	1	1	1	1
18	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1
19	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1
20	1	2	5	1	2	2	2	1	1	1
21	1	4	4	1	2	2	2	2	1	1
22	1	4	4	1	2	2	1	1	1	1
23	1	4	4	1	2	2	1	1	1	1
24	1	3	4	1	2	2	1	1	1	1
25	1	3	4	1	2	2	2	1	1	1
26	1	4	4	1	2	2	2	1	1	1
27	1	4	1	1	2	1	2	2	1	1
28	2	4	4	2	2	1	2	2	1	1

29	2	5	3	2	2	1	1	2	1	1
30	2	1	5	2	2	1	1	1	1	1
31	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1
32	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1
33	2	2	5	2	1	1	1	1	1	1
34	2	2	4	2	1	1	1	1	1	1
35	2	2	4	2	1	1	1	1	1	1
36	2	2	4	2	1	1	1	1	1	1
37	2	2	4	2	1	1	1	1	1	1
38	2	2	4	2	1	1	1	1	1	1
39	2	2	4	2	1	1	1	1	1	1
40	2	2	4	2	1	1	1	1	1	1
41	2	2	4	2	1	2	1	1	1	1
42	2	2	5	2	1	2	1	1	1	1
43	2	2	5	2	1	2	1	1	1	1
44	2	2	5	2	1	2	1	1	1	1
45	2	2	5	2	1	2	2	1	1	1
46	2	3	4	2	1	2	2	1	1	1
47	2	4	4	2	1	2	2	1	1	1
48	2	4	4	2	2	2	1	1	1	1
49	2	3	4	2	2	1	1	1	1	1
50	2	3	2	2	2	1	1	2	1	1

Titik R3

R	JK	U	LP	PM	APD	Ba	Br	NT	SN	ND
1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
2	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1
4	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1
5	1	5	5	1	1	2	1	1	1	1
6	1	2	5	1	1	1	1	1	1	1
7	1	2	5	1	1	1	1	1	1	1
8	1	2	5	1	1	1	1	1	1	1
9	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1
10	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1
11	2	2	4	2	1	1	1	1	1	1
12	2	2	1	2	1	2	1	1	1	1
13	2	2	4	2	1	2	1	1	1	1
14	2	2	1	2	1	2	1	1	1	1
15	2	2	4	2	1	2	1	1	1	1
16	2	2	4	2	1	2	1	1	1	1
17	2	5	5	2	1	2	1	1	1	1
18	2	4	1	2	2	2	1	1	1	1

19	2	4	2	2	2	2	1	1	1	1
20	2	3	5	2	2	1	1	1	1	1
21	2	5	4	2	2	1	1	2	1	1
22	2	5	4	2	2	1	1	1	1	1
23	2	5	2	2	2	1	1	1	1	1
24	2	1	4	2	2	1	1	1	1	1
25	2	2	4	2	2	1	1	1	1	1
26	2	2	4	2	2	1	1	1	1	1
27	2	2	4	2	1	1	1	1	1	1
28	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
29	2	2	4	2	1	1	1	1	1	1
30	2	2	3	2	1	1	1	1	1	1
31	2	2	3	2	1	1	1	1	1	1
32	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
33	2	2	4	2	1	1	1	1	1	1
34	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1
35	1	2	4	1	1	2	1	1	1	1
36	1	2	4	1	1	2	1	1	1	1
37	1	2	4	1	1	2	1	1	1	1
38	1	2	4	1	2	2	1	1	1	1
39	1	4	4	1	1	2	1	1	1	1
40	1	5	4	2	1	2	1	1	1	1
41	2	4	3	2	1	2	1	1	1	1
42	2	3	4	2	1	2	1	1	1	1
43	2	3	4	2	1	2	1	1	1	1
44	2	4	4	2	1	2	1	1	1	1
45	1	4	4	1	1	1	1	1	1	1
46	2	2	4	2	2	1	1	1	1	1
47	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1
48	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1
49	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1
50	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Titik R4										
R	JK	U	LP	PM	APD	Ba	Br	NT	SN	ND
1	2	4	1	2	2	1	1	2	1	1
2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
4	1	2	5	1	1	1	1	1	1	1
5	1	2	5	1	1	2	1	1	1	1
6	1	5	5	1	1	1	1	1	1	1
7	2	1	5	2	1	1	1	1	1	1
8	2	2	5	2	1	1	1	1	1	1

9	2	2	5	2	1	1	1	1	1	1
10	2	2	5	2	1	2	1	1	1	1
11	2	1	5	2	1	2	1	1	1	1
12	2	2	5	2	1	2	1	1	1	1
13	2	2	5	2	1	2	1	1	1	1
14	2	2	5	2	1	1	1	1	1	1
15	2	1	5	2	1	1	1	1	1	1
16	1	2	5	1	1	1	1	1	1	1
17	1	5	2	1	1	2	1	1	1	1
18	1	5	2	1	1	2	1	1	1	1
19	1	3	2	1	2	1	1	1	1	1
20	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
21	1	3	2	1	2	1	1	1	1	1
22	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1
23	1	3	3	1	1	2	1	1	1	1
24	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1
25	2	5	3	2	1	1	1	1	1	1
26	2	2	3	2	1	1	1	1	1	1
27	2	2	3	2	1	1	1	1	1	1
28	2	2	3	2	1	1	1	1	1	1
29	1	2	4	2	1	1	1	1	1	1
30	1	2	4	1	1	2	1	1	1	1
31	1	1	4	1	1	2	1	1	1	1
32	1	1	4	1	1	2	1	1	1	1
33	1	3	4	1	1	2	1	1	1	1
34	1	4	4	1	1	1	1	2	1	1
35	1	4	4	1	1	1	1	1	1	1
36	1	4	4	2	2	1	1	1	1	1
37	1	3	4	2	2	1	1	1	1	1
38	2	3	4	2	2	1	1	1	1	1
39	2	5	4	2	2	1	1	1	1	1
40	2	4	4	2	2	1	1	1	1	1
41	2	2	4	2	1	1	1	1	1	1
42	2	2	4	2	1	2	1	1	1	1
43	2	1	4	2	1	2	1	1	1	1
44	2	3	4	2	1	1	1	1	1	1
45	2	1	4	2	1	1	1	1	1	1
46	2	4	4	2	1	1	1	2	1	1
47	2	3	4	2	1	1	1	1	1	1
48	1	2	4	1	2	2	1	1	1	1
49	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1
50	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1

Titik R5

R	JK	U	LP	PM	APD	Ba	Br	NT	SN	ND
1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1
3	1	5	2	2	1	2	2	1	1	1
4	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1
5	1	3	5	2	1	1	1	1	1	1
6	2	4	4	2	1	2	1	1	1	1
7	2	4	4	2	1	1	2	1	1	1
8	2	2	4	2	2	1	2	1	1	1
9	2	2	4	2	2	1	1	1	1	1
10	2	3	4	2	2	1	1	1	1	1
11	2	5	4	2	2	2	2	1	1	1
12	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
13	2	3	1	2	2	2	2	1	1	1
14	2	3	4	2	1	2	1	1	1	1
15	2	5	3	2	1	1	1	1	1	1
16	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
17	2	1	5	2	1	1	1	1	1	1
18	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
19	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
20	2	1	5	2	1	1	1	1	1	1
21	2	1	4	2	1	1	1	1	1	1
22	2	1	4	2	2	1	1	1	1	1
23	1	2	4	2	1	1	1	1	1	1
24	2	2	4	2	2	1	1	1	1	1
25	2	1	4	2	2	1	1	1	1	1
26	2	1	5	2	1	1	1	1	1	1
27	2	1	5	2	1	2	1	1	1	1
28	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1
29	2	1	4	2	1	2	1	1	1	1
30	2	1	4	2	1	2	1	1	1	1
31	2	1	5	2	1	2	1	1	1	1
32	2	2	5	2	1	2	1	1	1	1
33	2	2	5	2	1	2	1	1	1	1
34	1	2	4	1	1	2	1	1	1	1
35	2	2	5	2	1	1	1	1	1	1
36	2	3	4	2	1	1	1	1	1	1
37	2	1	4	2	1	1	1	1	1	1
38	2	2	4	2	1	1	1	1	1	1
39	2	2	4	2	1	1	1	1	1	1
40	1	1	4	1	2	2	2	1	1	1

41	2	1	5	2	1	1	1	1	1	1
42	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1
43	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1
44	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
45	1	1	4	1	1	2	1	1	1	1
46	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
47	1	1	4	1	1	2	1	1	1	1
48	1	1	5	1	1	2	1	1	1	1
49	1	1	3	1	1	2	1	1	1	1
50	1	1	4	1	1	2	1	1	1	1
Titik R6										
R	JK	U	LP	PM	APD	Ba	Br	NT	SN	ND
1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1
2	1	3	4	2	2	1	1	1	1	1
3	1	2	4	2	2	2	2	1	1	1
4	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
5	1	4	1	2	2	2	2	1	1	1
6	1	4	4	2	1	2	1	1	1	1
7	1	2	3	2	1	1	1	1	1	1
8	1	1	3	1	2	1	1	1	1	1
9	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
10	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
11	2	2	3	2	1	1	1	1	1	1
12	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1
13	2	1	5	2	1	1	1	1	1	1
14	2	2	4	2	1	1	1	1	1	1
15	2	2	4	2	2	1	1	1	1	1
16	1	2	4	2	1	1	1	1	1	1
17	2	2	4	2	2	1	1	1	1	1
18	2	2	4	2	2	1	1	1	1	1
19	2	2	5	2	1	1	1	1	1	1
20	2	2	5	2	1	2	1	1	1	1
21	1	1	3	1	2	1	2	1	1	1
22	2	2	4	2	1	2	1	1	1	1
23	1	2	3	2	1	1	2	1	1	1
24	2	2	4	2	1	2	1	1	1	1
25	2	2	5	2	1	2	1	1	1	1
26	2	3	5	2	1	2	1	1	1	1
27	2	3	5	2	1	2	1	1	1	1
28	1	2	4	1	1	1	2	1	1	1
29	2	3	5	2	1	1	1	1	1	1
30	2	4	4	2	1	1	1	1	1	1

31	2	2	4	2	1	1	1	1	1	1
32	2	3	4	2	1	1	1	1	1	1
33	2	3	4	2	1	1	1	1	1	1
34	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1
35	1	1	3	1	2	2	2	1	1	1
36	2	2	5	2	1	1	1	1	1	1
37	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1
38	1	2	4	2	1	1	1	1	1	1
39	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1
40	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1
41	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1
42	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1
43	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
44	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1
45	1	3	5	2	1	1	1	1	1	1
46	1	1	4	1	1	1	2	1	1	1
47	1	4	4	2	1	2	1	1	1	1
48	1	4	4	2	1	1	2	1	1	1
49	1	2	4	2	2	1	2	1	1	1
50	1	2	4	2	2	1	1	1	1	1