

DAFTAR PUSTAKA

- Af'idah, Nashihatul., 2019. *Analisis Hubungan Konsentrasi Total Suspended Particulate (TSP) di dalam dan di luar Ruangan dan Faktor yang Berhubungan*. Surabaya: Universitas Islam Negeri Sunan Ampel
- Alam, Firdha Cahya., dan Rachmawati, Mulki., 2020. Perkembangan Penelitian Mikroplastik di Indonesia. *Jurnal Presipitasi*. Vol. 17, No. 3.344-352
- Allen, S., Allen, D., Pjoenix, V.R., Le Roux, G., Duranteza, P., Simonneau, A., Stephane, B., Galop, D., 2019. *Atmospheric Transport and Deposition of Microplastics in a Remote Mountain Catchment*. *Nat. Geosci.* 12, 339-344. <https://doi.org/10.1038/s41561-019-0335-5>
- Azizah, Pramita., Ridlo, Ali., Suryono C.A., 2020. *Mikroplastik pada Sedimen di Pantai Kartini Kabupaten Jepara, Jawa Tengah*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Semarang: Universitas Diponegoro
- Asrin, Nurul Rizki Nur dan Dipareza, Arie. 2019. *Mikroplastik di Udara Ambien Studi Kasus Jalan Urip Sumoharjo dan Jalan Mayjend Sungkono Kota Surabaya*. Jurusan Teknik Lingkungan. Institut Teknologi Sepuluh Nopember: Surabaya
- Ayuningtyas, Wulan Cahya., Defri Yona., Syarifah Hikmah Julida S., Feni Irnawati. 2019. *Kelimpahan Mikroplastik pada Perairan di Banyuurip, Gresik, Jawa Timur*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Brawijaya: Malang
- Buku Dasar-dasar Statistik Penelitian. 2017. Universitas Mercu Buana: Yogyakarta
- Bianco, Angelica *et al.* 2020. *Atmospheric Micro and Nanoplastics: An Enormous Microscopic Problem*. DOI:10.3390/su12187327
- Cahya Alam, Firdha., Rachmawati, Mulki. 2020. *Perkembangan Penelitian Mikroplastik di Indonesia*. *Jurnal Presipitasi* Vol. 17, No. 3, 344-352, e-ISSN: 2550-0023.

- Chen *at all*. 2021. *Influence of Roadside Vegetation Barriers on Air Quality Inside Urban Street Canyons*. *Urban Forestry & Urban Greening* 63 (2021) 127219
- Cole, M., Lindeque, P., Halsband, C., Galloway, TS: *Mikroplastik sebagai kontaminan di lingkungan laut: ulasan*. *Mar. Polusi. Banteng*. 62(12), 2588–2597 (2011)
- C. K. Pham et al., “*Marine Litter Distribution and Density in European Seas, from the Shelves to Deep Basins,*” *PLoS ONE*, vol. 9, no. 4, p. e95839, Apr. 2014.
- Damayanti, Elfana, dkk.,. 2019. *Modul Statistika Induktif Uji Dependent Sampel T Test, Independent sampel T Test, dan uji Wilcoxon*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Dasar-dasar Statistik Penelitian. 2017. Universitas Mercu Buana Yogyakarta: Yogyakarta
- Dehghani, Sharareh., *et al*. 2017. *Microplastic Pollution in Deposited Urban Dust, Tehran Metropolis. Iran*.
- Dris. R. et al. 2017. *A First Overview of Textile Fibers, Including Microplastics, in Indoor and Outdoor Environments*. *Environmental Pollution* 22 (2017) 453-458
- Elvana, Natasha Cindy. 2018. *Analisis Persepsi dan Niat Pembelian Produk Roti Breadtalk Ambarrukmo Plaza*. Universitas Islam Indonesia: Yogyakarta
- Fitri, Rova Erminda. 2019. *Jenis dan Kepadatan Mikroplastik di Kawasan Pantai Desa Apar Kota Pariaman Provinsi Sumatera Barat*. Pekanbaru: Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Riau
- Gasperi J, Stephanie L, Wright, Dris R, Collard F, Mandin C, Guerrouache M, Langlois V, Kelly F.J, Tassin B. 2018. *Microplastics in air: Are we breathing it in? Environmental Science and Health*. 2018; 1:1-5. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.coesh.2017.10.002>

- Harahap, Anita Rizki. 2021. *Kajian Distribusi dan Pemetaan Mikroplastik pada Air Sungai Sei Babura dan Sungai Sei Sikambing Kota Medan*. Medan: Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara
- Indriasari, Dewi., 2017. *Analisis Kemacetan Lalu Lintas Di Jalan Arteri Dan Kolektor Di Kecamatan Depok Dan Kecamatan Ngaglik Kabupaten Sleman*. Fakultas Geografi. Universitas Muhammadiyah Surakarta: Surakarta
- Istirokhatun, Titik., Dkk. 2016. *Kontribusi Parameter Meteorologi Dan Kondisi Lalu Lintas Terhadap Konsentrasi Pencemar NO₂ Di Kota Semarang*. Fakultas Teknik. Universitas Diponegoro: Semarang
- Kahfi, Ashabul. 2017. *Tinjauan terhadap Pengelolaan Sampah*. Universitas Islam Negeri (UIN) Alauddin Makassar: Makassar. Vol. 4, No. 1
- Kapo, Febriani Astika., dkk. 2020. *Jenis dan Kelimpahan Mikroplastik pada Kolom Permukaan Air di Perairan Teluk Kupang*. Fakultas Kelautan dan Perikanan. Universitas Nusa Cendana: Nusa Tenggara Timur.
- Klein, M., Fischer, E.K., 2019. *Microplastic abundance in atmospheric deposition within the Metropolitan area of Hamburg, Germany*. Sci. Total Environment 685.
- Liao, Zhonglu., et al. 2021. *Airborne microplastics in indoor and outdoor environments of a coastal city in Eastern China*. *Journal of Hazardous Materials*. 471 (2021) 126007
- Melati dkk. 2021. *Degradasi Mikroplastik pada Ekosistem Perairan oleh Bakteri Kultur Campuran Clostridium sp. dan Thiobacillus sp.* Jurnal Penelitian Universitas Trisakti
- Mukaromah. W. 2021. *Pengaruh Bahan Bakar Kendaraan dan Perubahan Suhu terhadap Polusi Udara*. Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung: Lampung

- Murwani, S. 2001. *Statistika Terapan*. Program Pasca Sarjana Universitas Negeri: Jakarta
- Mustafidah, Hindayati, dkk., 2020. *Pengembangan Aplikasi Uji-t Satu Sampel Berbasis Web*. Universitas Muhammadiyah Purwokerto: Purwokerto
- Nurhasmi. 2021. *Studi Kualitas Air Limbah Ditinjau dari Mikroplastik di Rumah Sakit Umum Daerah Batara Guru Kecamatan Belopa Utara Kabupaten Luwu*. Universitas Hasanuddin: Makassar
- Oktaviani, Esti., 2018. *Paparan Particulate Matter (PM₁₀) dan Total Suspended Particulate (TSP) di Trotoar beberapa Jalan Kota Surabaya*. Fakultas Teknik Sipil, Lingkungan dan Kebumihan. Institut Teknologi Sepuluh Nopember: Surabaya
- Patchaiyappan, A., et al. 2021. *Prevalance anda Characteristics of Microplastics Present in the Street Dust Collected from Chennai Metropolitan City, India*. Vol. 269, 128757
- Palureng, Rurika., dkk, 2018. *Efektivitas Vegetasi Sebagai Penjerap Total Suspended Particulate (TSP) Di Kawasan Sd Negeri 24 Pontianak Utara*
- Peraturan Daerah Kota Makassar Nomor 4 Tahun 2015 Tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kota Makassar
- Pitria, Annisa., 2021. *Kelimpahan dan Jenis Mikroplastik pada Perairan di Pantai Sukaraja Kota Bandar Lampung*
- Prabowo, Kuat., dkk., 2018. *Buku Ajar Penyehatan Udara*. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia
- Rahmadhani F. 2019. *Identifikasi dan Analisis Kandungan Mikroplastik pada Ikan Pelagis dan Demersal serta Sedimen dan Air Laut di Perairan Pulau Mandangin Kabupaten Sampang*. Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Ampel: Surabaya.

- Rahmayanti, Diajeng Prima., 2018. *Analisis Risiko Logam Berat Zeng (Zn) dalam Total Suspended Particulate (TSP) Terhadap Kesehatan Manusia di Terminal Bus Giwangan Dan Jombor, D.I.Yogyakarta*. Universitas Islam Indonesia: Yogyakarta
- Ramadhan, Rizki., 2020. *Analisis Pengaruh Aktivitas Kendaraan Bermotor dan Faktor Meteorologi terhadap Konsentrasi Total Suspended Particulate (TSP) di Kawasan Universitas Pertamina*. Universitas Pertamina: Jakarta Selatan
- Retnawati, Heri. *Pengantar Analisis Regresi dan Korelasi*. Fakultas Ekonomi dan Bisnin. IAIN Batusangkar
- Republik Indonesia. 1999. *Peraturan Pemerintah No. 41 Tahun 1999 tentang Pengendalian Pencemaran Udara*. Pemerintah Republik Indonesia: Jakarta.
- Republik Indonesia. 2004. *Peraturan Pemerintah No. 38 Tahun 2004 Pasal 8 tentang Klasifikasi Jalan Perkotaan Menurut Fungsinya*. Pemerintah Republik Indonesia: Jakarta.
- Republik Indonesia. 2021. *Peraturan Pemerintah No. 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup Lampiran VII*. Sekretariat Negara: Jakarta
- Retnawati, Heri., 2017. *Pengantar Analisis Regresi dan Korelasi*. Universitas Negeri Yogyakarta: Yogyakarta
- 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*. Program Studi Kesehatan Masyarakat. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah: Jakarta
- Rochimawati, N., R., Yuwono., A., S., Saptomo, S., K., 2014. *“Prediction and Modeling of Total Suspended Particulate Generation on Ultisol and Andisol*

- Ruktiningsih, Rudatin., 2014. *Kajian Hubungan Volume Lalu Lintas terhadap Emisi Gas Buang Kendaraan di Ruas Jalan Majapahit Semarang*. Program Studi Teknik Sipil. Universitas Katolik Soegijapranata: Semarang
- Safaat, Andi Indah. 2021. *Identifikasi Mikroplastik Udara dari Polutan Total Suspended Particulate (TSP) Jalan Arteri Divided di Kota Makassar*. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Santiasih, I., Hermana, J., Bambang, D., 2012. "Indoor Particulate Matters Dispersion Potency." *Journal of Applied Environmental and Biological Sciences* 625-633
- Sengkey, L.S., Jansen, F. dan Wallah, S. 2011. *Tingkat Pencemaran Udara CO Akibat Lalu Lintas dengan Model Prediksi Polusi Udara Skala Mikro*. Jurnal Ilmial Media Engineering Vol 1, No 2, Hal 119-126.
- Setiawan, Kukuh., 2019. *Buku Ajar Metodologi Penelitian Anova Satu Arah. Fakultas Pertanian*. Universitas Lampung: Bandar Lampung
- Septami, Ervina AR., 2020. *Perbedaan Jumlah Mikroplastik pada Feses berdasarkan Konsumsi Seafood Ibu Hamil di Kota Makassar*. Fakultas Kesehatan Masyarakat. Universitas Hasanuddin: Makassar.
- Sigit, Fakhri Akbar., 2018. *Studi Distribusi Mikroplastik Akibat Pengaruh Pergerakan Arus di Permukaan Perairan Sendang Biru, Malang pada Musim Peralihan II tahun 2018*. Program Studi Ilmu Kelautan. Universitas Brawijaya: Malang
- SNI 19-7119.6-2005. Udara ambien - *Bagian 6: Penentuan lokasi pengambilan contoh uji pemantauan kualitas udara ambien*.
- SNI 7119-3:2017. Udara ambien - *Bagian 3: Cara Uji Pertikel Tersuspensi Total menggunakan Peralatan High Volume Air Sampler (HVAS) dengan menggunakan Metode Gravimetri*

- Supriyadi, E., 2009. *Penerapan Model Finite Length Line Source untuk Menduga Konsentrasi Polutan Dari Sumber Garis* (Studi Kasus: JL. M.H. Thamrin, DKI Jakarta). Bogor: Institut Pertanian Bogor
- Sridharan, Srinidhi., *et al.* 2021. *Microplastics as an Emerging Source of Particulate Air Pollution: A Critical Review*. Journal of Hazardous Materials 418 (2021) 126245
- Syafei, Arie Dipareza., dkk. 2019. *Polusi Mikroplastik di Lingkungan Air Surabaya*. Departemen Teknik Lingkungan. Institut Teknologi Sepuluh November: Surabaya
- Tiarani, Velida, L., dkk. 2016. *Kajian Beban Emisi Pencemar Udara (TSP, Nox, SO₂, HC, CO) dan Gas Rumah Kaca (CO₂, CH₄, N₂O) Sektor Transportasi Darat Kota Yogyakarta dengan Metode Tier 1 dan Tier 2*. Teknik Lingkungan Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro: Semarang
- Usmadi. 2020. *Pengujian Persyaratan Analisis (Uji Homogenitas dan Uji Normalitas)*. Prodi Pendidikan Matematika FKIP Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat: Padang
- Wahid, Mohammad. 2021. *Peran Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG) Semarang untuk Memperkirakan dan Menentukan Tingkat Kelembaban Udara dan Angin di Wilayah Tanjung Emas Semarang*
- Wardhana. 2004. *Dampak Pencemaran Lingkungan*. Edisi Revisi. Yogyakarta.
- Widianarko, Budi, dkk., 2018. *Mikroplastik dalam Seafood dari Pantai Utara Jawa*. Semarang : Universitas Katolik Soegijapranata.
- Wijaya B.A., Yulinah T. 2019. *Pencemaran Meso- dan Mikroplastik di Kali Surabaya pada Segmen Driyorejo hingga Karang Pilang*. Jurnal Teknik ITS. Vol 8(2). ISSN: 2337- 3539.

- Yona, Defri., dkk. 2020. *Identifikasi dan Perbandingan Kelimpahan Sampah Plastik Berdasarkan Ukuran pada Sedimen di Beberapa Pantai Kabupaten Pasuruan, Jawa Timur*. Jurnal Ilmu Lingkungan. Universitas Diponegoro
- Yurtsever, M. *et al.* 2018. *A research on Microplastoc Presence in Outdoor Air*. Environmental Engineering Department, Sakarya University, Sakarya, Turkey
- Zhou, X., L., 2010. “*Discussion on Some Terms Used for Sand Dust Weather in the National Standard*”. Scientia Meteorologica Sinica. Vol. 30 (2) : 234-23
- Zulkipli. Selamat. 2015. *Pengaruh Volume Lalu Lintas terhadap Tingkat Kebisingan pada Jalan Bung Tomo Samarinda Seberang*. Universitas 17 Agustus 1945: Samarinda

LAMPIRAN

Lampiran 1 : Data Meteorologi

1. Jalan Kawasan Akses CPI

Data Meteorologi Jalan Kawasan CPI Periode Pagi

Waktu	Tekanan Udara (hpa)	Tekanan Udara (mmHg)	Temperatur Udara (C)	Kelembaban Udara (%)	Kec. Angin(m/s)
07.00 - 08.00	1012.5	759.375	35	55	0,1
	1012.4	759.3	34.4	57	0,1
	1012.3	759.225	33.6	60	0,1
	1012.3	759.225	33.3	60	0,1
	1012.4	759.3	33.2	61	0,1
	1012.2	759.15	32.9	60	0.1
	1012.0	759	32.7	62	0.1
	1012.0	759	32.7	62	0,1
	1012.0	759	32.5	63	0.8
	1011.9	758.925	32.3	62	0,1
	1012.0	759	32.3	63	0,1
	1011.9	758.925	32.4	64	0.8
	1012.0	759	32.3	67	0.7
	1011.9	758.925	32.3	67	0,1
	1011.9	758.925	32	68	0.1
	1011.2	758.385	31.9	70	0.1
	1012.1	759.075	31.8	70	0.9
	1011.9	758.925	31.7	71	1,0
	1011.9	758.925	31.7	71	0,1
	1011.9	758.925	31.7	72	1,0
1012.5	759.375	35	55	0,1	

Data Meteorologi Jalan Kawasan CPI Periode Siang

Waktu	Tekanan Udara (hpa)	Tekanan Udara (mmHg)	Temperatur Udara (C)	Kelembaban Udara (%)	Kec. Angin(m/s)
11.00-12.00	1010	757.5	31.3	70	0.9
	1009.9	757.425	31.3	70	0.8
	1010	757.5	31.3	70	0.9
	1009.8	757.35	31.2	70	2.6
	1009.8	757.35	31.1	69	1.2
	1009.8	757.35	31.1	71	1.9
	1009.6	757.2	31.1	72	1.5
	1009.7	757.275	30.9	70	1.8
	1009.6	757.2	30.9	70	1.2
	1009.6	757.2	30.9	70	0.9
	1009.6	757.2	30.9	73	1.3
	1009.5	757.125	30.9	73	1.2
	1009.5	757.125	30.9	73	1.5
	1009.4	757.05	30.9	73	3.3
	1009.3	756.975	30.9	73	1.7
	1009.3	756.975	30.9	72	1.6
	1009.5	757.125	30.9	71	2.2
	1009.2	756.9	30.9	72	1.4
	1009.3	756.975	30.9	72	1.7
	1009.3	756.975	30.9	73	1.3
1009.2	756.9	30.9	73	2.3	

Data Meteorologi Jalan Kawasan CPI Periode Sore

Waktu	Tekanan Udara (hpa)	Tekanan Udara (mmHg)	Temperatur Udara (C)	Kelembaban Udara (%)	Kec. Angin(m/s)
15.00-16.00	1007.3	755.475	27.1	82	2
	1007	755.25	27.1	82	1.5
	1007.1	755.325	27.1	82	0.8
	1007	755.25	27.2	82	2.7
	1007.2	755.4	27.3	83	2.5
	1007	755.25	27.4	82	2

Lanjutan Data Meteorologi Jalan Kawasan CPI Periode Sore

	1007.1	755.325	27.4	82	2.2
	1007.1	755.325	27.9	82	2.4
	1006.9	755.175	28.2	82	2.8
	1007	755.25	28.4	80	2.9
	1007.1	755.325	28.4	80	2.5
	1007	755.25	28.4	80	2.9
	1006.9	755.175	28.4	80	1.1
	1007.1	755.325	28.4	80	2.1
	1007.1	755.325	28.5	79	1.5
	1007.2	755.4	28.4	79	3.2
	1007.2	755.4	28.5	79	2.1
	1007.4	755.55	28.5	79	2.1
	1007.3	755.475	28.5	80	1.8
	1007.3	755.475	28.6	80	1.3
	1007.2	755.4	28.6	80	1.8

2. Jalan Jendral Sudirman

Data Meteorologi Jalan Jendral Sudirman Periode Pagi

Waktu	Tekanan Udara (hpa)	Tekanan Udara (mmHg)	Temperatur Udara (C)	Kelembaban Udara (%)	Kec. Angin(m/s)
07.00-08.00	1008.7	756.525	26.4	75	1.2
	1008.6	756.45	26.8	76	0.3
	1008.8	756.6	26.8	78	0.8
	1008.6	756.45	26.9	79	0.1
	1008.6	756.45	26.9	78	1.4
	1008.2	756.15	26.9	78	0.8
	1008.5	756.375	26.9	79	0.8
	1008.4	756.3	27.4	79	1.2
	1008.4	756.3	27.5	79	0.7
	1008.4	756.3	27.5	79	0.9
	1008.4	756.3	27.6	80	0.3
	1008.4	756.3	27.5	79	0.9
	1008.1	756.075	27.5	80	0.7
	1008.3	756.225	27.6	80	0.1
	1008.1	756.075	28.4	80	0.5
1008.4	756.3	27.6	81	1.1	

Lanjutan Data Meteorologi Jalan Jendral Sudirman Periode Pagi

	1008	756	28.2	82	1.4
	1008.1	756.075	28.3	80	1.1
	1007.9	755.925	28.4	77	1.2
	1008	756	28.4	77	0.8
	1008.1	756.075	26.4	75	0.1

Data Meteorologi Jalan Jendral Sudirman Periode Siang

Waktu	Tekanan Udara (hpa)	Tekanan Udara (mmHg)	Temperatur Udara (C)	Kelembaban Udara (%)	Kec. Angin(m/s)
12.00-13.00	1010.1	757.575	36	49	1.5
	1010	757.5	30	51	0.1
	1009.9	757.425	30	51	0.1
	1010.1	757.575	30.1	52	0.4
	1009.9	757.425	31	54	1.6
	1009.6	757.2	31.2	55	1.4
	1009.9	757.425	31.2	56	0.5
	1010	757.5	31.6	57	1.6
	1009.8	757.35	32	58	0.7
	1009.9	757.425	32	60	1
	1010	757.5	32.1	60	1.5
	1009.8	757.35	32.2	61	0.7
	1009.9	757.425	32.2	61	0.8
	1009.9	757.425	32.2	61	0.3
	1009.7	757.275	32.1	61	1.1
	1009.8	757.35	32.2	62	1
	1009.7	757.275	32.2	61	1.2
	1009.7	757.275	32.2	61	0.7
	1009.7	757.275	32.3	61	0.5
	1009.7	757.275	32.3	61	1.2
1009.7	757.275	32.4	62	0.7	

Data Meteorologi Jalan Jendral Sudirman Periode Sore

Waktu	Tekanan Udara (hpa)	Tekanan Udara (mmHg)	Temperatur Udara (C)	Kelembaban Udara (%)	Kec. Angin(m/s)
15.00-16.00	1011.5	758.625	31.7	62	0.1
	1011.3	758.475	31.7	62	0.8
	1011.4	758.55	31.7	63	0.1
	1011.6	758.7	31.7	63	0.1
	1011.4	758.55	31.8	65	0.1
	1011.7	758.775	31.8	66	0.8
	1011.4	758.55	31.9	66	0.7
	1011.4	758.55	31.9	67	0.7
	1011.4	758.55	32.3	69	0.8
	1011.5	758.625	32.7	68	0.7
	1011.5	758.625	32.8	70	0.8
	1011.6	758.7	32.9	70	0.7
	1011.5	758.625	32.9	71	0.3
	1011.5	758.625	32.8	72	0.5
	1011.6	758.7	32.7	72	1
	1011.6	758.7	32.9	71	0.1
	1011.8	758.85	33	72	0.1
	1011.9	758.925	33.2	72	0.9
	1011.8	758.85	33.4	72	1.4
	1011.8	758.85	33.6	73	0.8
1011.8	758.85	33.7	73	0.1	

3. Jalan Dr. Ratulangi

Data Meteorologi Jalan Dr. Ratulangi Periode Pagi

Waktu	Tekanan Udara (hpa)	Tekanan Udara (mmHg)	Temperatur Udara (C)	Kelembaban Udara (%)	Kec. Angin(m/s)
07.00 - 08.00	1011.9	758.925	25.9	86	0.9
	1010.9	758.175	26.1	86	1
	1010.8	758.1	26.4	85	0.7

Lanjutan Data Meteorologi Jalan Dr. Ratulangi Periode Pagi

	1010.9	758.175	26.5	85	1.3
	1011.1	758.325	26.9	86	1.3
	1011.1	758.325	27	85	0.6
	1011	758.25	27	86	0.9
	1010.9	758.175	27.1	85	0.7
	1011.2	758.4	27.1	85	1.4
	1011	758.25	27.2	81	0.8
	1011.3	758.475	27.3	81	1.2
	1011.5	758.625	27.5	82	0.8
	1011.4	758.55	27.7	82	0.8
	1011.5	758.625	27.8	82	0.5
	1011.4	758.55	27.8	82	1.8
	1011.4	758.55	27.9	82	0.5
	1011.3	758.475	28.0	82	1.1
	1011.3	758.475	28.1	81	0.4
	1011.2	758.4	28.1	80	0.9
	1011.2	758.4	28.1	78	0.1

Data Meteorologi Jalan Dr. Ratulangi Periode Siang

Waktu	Tekanan Udara (hpa)	Tekanan Udara (mmHg)	Temperatur Udara (C)	Kelembaban Udara (%)	Kec. Angin(m/s)
12.20-13.20	1009.1	756.825	35.7	51	0.8
	1009.1	756.825	36	54	0.9
	1009.1	756.825	36.3	59	1
	1009.1	756.825	36.4	52	1
	1008.8	756.6	36.5	53	0.9
	1009	756.75	36.5	54	0.8
	1008.8	756.6	36.5	52	0.1
	1008.8	756.6	36.5	54	1.2
	1009	756.75	36.4	50	1.3
	1008.9	756.675	36.3	51	1.5
	1008.9	756.675	35.9	54	1
	1009.1	756.825	35.9	53	1.3
	1008.9	756.675	35.9	51	0.8
	1008.8	756.6	35.9	51	1.1
	1008.8	756.6	36.1	49	1.7

Lanjutan Data Meteorologi Jalan Dr. Ratulangi Periode Siang

	1008.8	756.6	36.1	49	1.3
	1008.9	756.675	36.1	49	0.9
	1008.9	756.675	36.1	48	1.4
	1008.7	756.525	36.3	49	1.3
	1008.9	756.675	36.7	49	1
	1008.7	756.525	37.5	48	1.1

Data Meteorologi Jalan Dr. Ratulangi Periode Sore

Waktu	Tekanan Udara (hpa)	Tekanan Udara (mmHg)	Temperatur Udara (C)	Kelembaban Udara (%)	Kec. Angin(m/s)
15.00-16.00	1008.1	756.075	31.2	60	1.1
	1007.9	755.925	31.2	56	0.9
	1007.9	755.925	31.4	55	1.4
	1007.8	755.85	31.5	53	0.9
	1007.8	755.85	31.6	45	1.2
	1007.7	755.775	31.7	49	0.1
	1007.7	755.775	31.9	47	0.8
	1007.6	755.7	31.9	49	1.1
	1007.7	755.775	31.8	49	1.5
	1007.4	755.55	31.9	48	1.4
	1007.6	755.7	31	48	2
	1007.7	755.775	31	47	2.3
	1007.7	755.775	31	47	2.9
	1007.7	755.775	31.1	47	1.3
	1007.6	755.7	31.2	46	1
	1007.5	755.625	31.2	47	1
	1007.5	755.625	31.2	48	1.6
	1007.5	755.625	31.1	49	0.7
	1007.5	755.625	31.3	50	0.9
	1007.3	755.475	31.4	50	0.8
1007.4	755.55	31.4	51	0.7	

4. Jalan Jendral Hertasning

Data Meteorologi Jalan Jendral Hertasning Periode Pagi

Waktu	Tekanan Udara (hpa)	Tekanan Udara (mmHg)	Temperatur Udara (C)	Kelembaban Udara (%)	Kec. Angin(m/s)
07.15 - 08.15	1010.5	757.875	29.9	73	0.5
	1010.5	757.875	29.9	72	1.0
	1010.5	757.875	30	72	0.8
	1010.5	757.875	30.1	70	0.8
	1010.7	758.025	30.2	69	0.8
	1010.6	757.95	30.5	68	0.7
	1010.5	757.875	30.6	68	0.9
	1010.3	757.725	30.6	68	1.1
	1010.6	757.95	30.7	67	1.0
	1010.5	757.875	30.7	66	1.2
	1010.6	757.95	30.8	65	0.1
	1010.5	757.875	30.9	64	0.1
	1010.4	757.8	30.9	65	1.1
	1010.7	758.025	31	64	0.9
	1010.7	758.025	31.1	63	0.8
	1010.7	758.025	31.3	62	1.5
	1010.6	757.95	31.3	61	0.8
	1010.7	758.025	31.4	61	1.0
	1010.8	758.1	31.5	60	0.9
1010.8	758.1	31.6	59	0.8	

Data Meteorologi Jalan Jendral Hertasning Periode Siang

Waktu	Tekanan Udara (hpa)	Tekanan Udara (mmHg)	Temperatur Udara (C)	Kelembaban Udara (%)	Kec. Angin(m/s)
12.20- 13.20	1010.5	757.875	30	74	1.1
	1010.5	757.875	30.1	70	0.9
	1010.5	757.875	30.2	72	0.8
	1010.5	757.875	30.4	72	0.7
	1010.6	757.95	30.6	71	0.8

Lanjutan Data Meteorologi Jalan Jendral Hertasing Periode Siang

	1010.5	757.875	30.7	70	0.9
	1010.5	757.875	30.9	69	0.7
	1010.6	757.95	30.9	69	1.4
	1010.5	757.875	31.2	69	1.5
	1010.5	757.875	31.5	68	0.8
	1010.5	757.875	31.9	67	0.7
	1010.3	757.725	32.4	66	0.8
	1010.3	757.725	32.7	65	1.0
	1010.3	757.725	33	63	1.3
	1010.2	757.65	33.2	62	1.2
	1010.3	757.725	33.3	61	0.9
	1010.3	757.725	33.4	60	0.7
	1010.4	757.8	33.5	59	1.2
	1010.3	757.725	33.5	57	0.9
	1010.3	757.725	33.4	57	1.0
	1010.4	757.8	33.3	56	0.9

Data Meteorologi Jalan Jendral Hertasing Periode Sore

Waktu	Tekanan Udara (hpa)	Tekanan Udara (mmHg)	Temperatur Udara (C)	Kelembaban Udara (%)	Kec. Angin(m/s)
15.10-16.10	1008.7	756.525	30.9	65	0.8
	1008.6	756.45	31.2	63	0.7
	1008.6	756.45	31.4	62	0.8
	1008.6	756.45	31.7	62	0.9
	1008.7	756.525	31.9	62	0.9
	1008.6	756.45	32.1	60	0.8
	1008.6	756.45	32.2	59	0.7
	1008.6	756.45	32.3	59	0.7
	1008.6	756.45	32.3	59	0.6
	1008.6	756.45	32.4	59	0.6
	1008.5	756.375	32.5	58	0.7
	1008.6	756.45	32.5	59	0.7
	1008.5	756.375	32.5	59	0.5
	1008.5	756.375	32.5	59	0.5
	1008.4	756.3	32.5	59	0.6
	1008.5	756.375	32.5	59	0.8

Lanjutan Data Meteorologi Jalan Jendral Hertasing Periode Sore

	1008.6	756.45	32.5	62	0.9
	1008.4	756.3	32.5	62	0.9
	1008.6	756.45	32.5	62	0.7
	1008.6	756.45	32.5	62	0.6
	1008.6	756.45	32.7	62	0.4

5. Jalan Aroepala

Data Meteorologi Jalan Aroepala Periode Pagi

Waktu	Tekanan Udara (hpa)	Tekanan Udara (mmHg)	Temperatur Udara (C)	Kelembaban Udara (%)	Kec. Angin(m/s)
07.15 - 08.15	1010.5	757.875	32	52	0.7
	1010.6	757.95	32.1	52	1.3
	1010.3	757.725	32.3	51	0.8
	1010.4	757.8	32.3	50	0.9
	1010.2	757.65	32.4	50	1.0
	1010.3	757.725	32.4	48	0.8
	1010.2	757.65	32.5	48	1.0
	1010	757.5	32.7	45	0.7
	1009.4	757.05	32.8	41	0.8
	1009.8	757.35	32.9	43	1.0
	1010	757.5	33	44	0.6
	1009.8	757.35	33.1	43	0.7
	1010	757.5	33.1	40	0.7
	1009.9	757.425	33.2	40	1.7
	1010	757.5	33.5	38	1.0
	1009.8	757.35	33.5	36	0.8
	1009.7	757.275	33.6	35	0.8
	1009.8	757.35	33.7	34	1.3
1009.7	757.275	33.8	35	0.9	
1009.8	757.35	33.8	32	0.8	

Data Meteorologi Jalan Aroepala Periode Siang

Waktu	Tekanan Udara (hpa)	Tekanan Udara (mmHg)	Temperatur Udara (C)	Kelembaban Udara (%)	Kec. Angin(m/s)
12.00-13.00	1011.5	758.625	30.5	67	1.4
	1011.3	758.475	30.7	67	1.7
	1011.5	758.625	30	65	1.3
	1011.4	758.55	30.8	65	0.9
	1011.4	758.55	31	65	1.2
	1011.4	758.55	31	65	1.0
	1011.6	758.7	31.2	66	1.3
	1011.7	758.775	31.2	65	1.0
	1011.8	758.85	31.2	64	1.2
	1011.7	758.775	31.3	64	0.9
	1011.8	758.85	31.3	63	0.8
	1011.8	758.85	31.1	63	1.3
	1011.9	758.925	31.1	63	1.2
	1011.9	758.925	31.2	63	1.0
	1011.9	758.925	31.3	62	1.6
	1011.8	758.85	31.4	62	0.9
	1011.8	758.85	31.6	61	1.0
	1011.9	758.925	31.7	60	1.2
	1011.8	758.85	31.6	60	1.6
	1012.0	759	31.6	61	1.1
1011.9	758.925	31.5	60	1.8	

Data Meteorologi Jalan Aroepala Periode Sore

Waktu	Tekanan Udara (hpa)	Tekanan Udara (mmHg)	Temperatur Udara (C)	Kelembaban Udara (%)	Kec. Angin(m/s)
15.00-16.00	1008.8	756.6	33.2	43	1.0
	1008.9	756.675	33.6	45	1.6
	1009	756.75	33.6	44	0.8
	1008.8	756.6	33.9	47	1.1
	1008.6	756.45	33.9	47	1.3
	1008.6	756.45	34	47	1.7
	1008.6	756.45	33.9	48	2.0

Lanjutan Data Meteorologi Jalan Aroepala Periode Sore

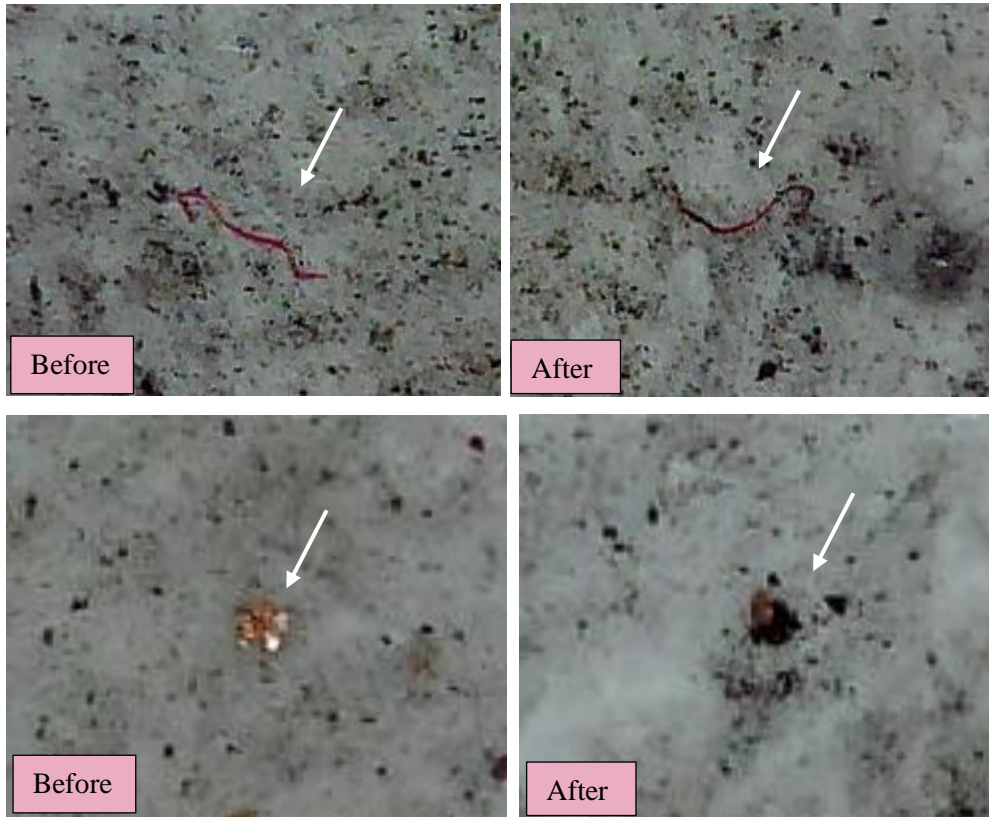
	1008.5	756.375	33.8	48	1.4
	1008.6	756.45	33.8	47	1.2
	1008.7	756.525	33.7	46	1.1
	1008.6	756.45	33.6	46	0.9
	1008.8	756.6	33.5	45	0.9
	1008.5	756.375	33.5	46	1.3
	1008.6	756.45	33.4	45	0.1
	1008.8	756.6	33.3	45	1.0
	1008.4	756.3	33.4	44	0.9
	1008.6	756.45	33.4	44	0.8
	1008.6	756.45	33.4	44	1.0
	1008.7	756.525	33.3	43	0.9
	1008.7	756.525	33.3	43	0.9
	1008.6	756.45	33.1	42	0.7

Lampiran 2: Tabel Hasil Perhitungan Konsentrasi Mikroplastik

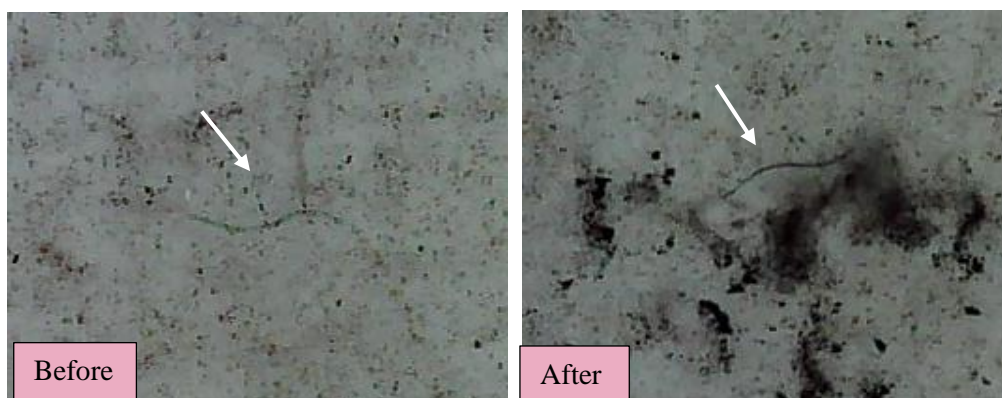
Lokasi	Periode	Volume Udara Diambil (m ³)	Jumlah MP	Konsentrasi Mikroplastik Dalam Udara (Partikel/m ³)	Konsentrasi Mikroplastik Dalam TSP (Partikel/ μg TSP)
Jalan Kawasan CPI	Pagi	90	263	2.92	0.025
	Siang	90	146	1.62	0.045
	Sore	90	303	3.37	0.041
Jalan Jendral Sudirman	Pagi	90	262	2.91	0.018
	Siang	90	213	2.37	0.013
	Sore	90	296	3.29	0.011
Jalan Dr. Ratulangi	Pagi	90	275	3.06	0.006
	Siang	90	304	3.38	0.015
	Sore	90	330	3.67	0.015
Jalan Jendral Hertasning	Pagi	90	186	2.07	0.007
	Siang	90	203	2.26	0.007
	Sore	90	334	3.71	0.010
Jalan Aroepala	Pagi	90	296	3.29	0.009
	Siang	90	177	1.97	0.012
	Sore	90	188	2.09	0.008

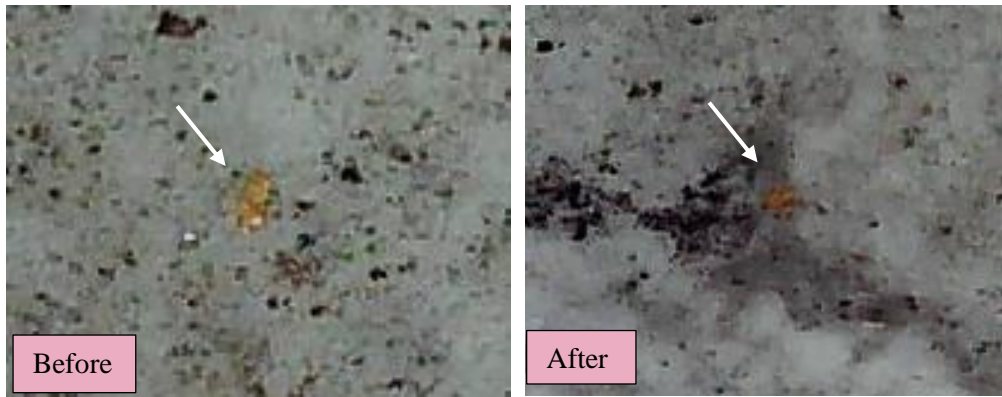
Lampiran 3: Hasil Hot Needle Test

1. Jalan Akses Kawasan CPI

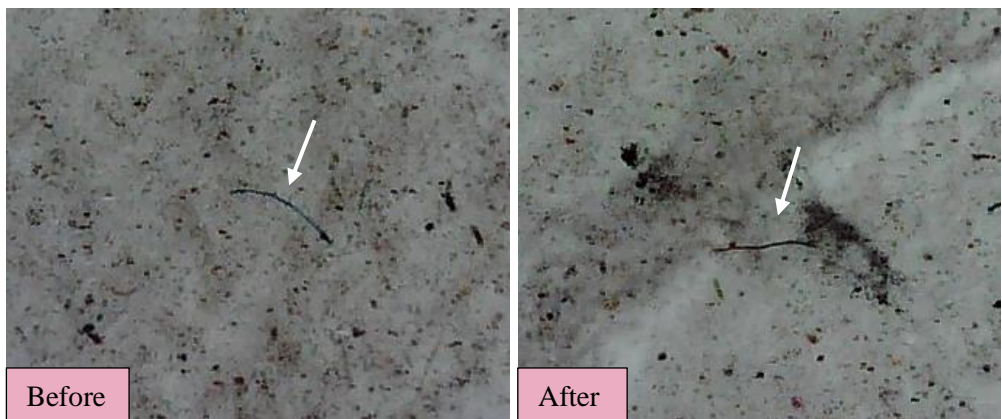
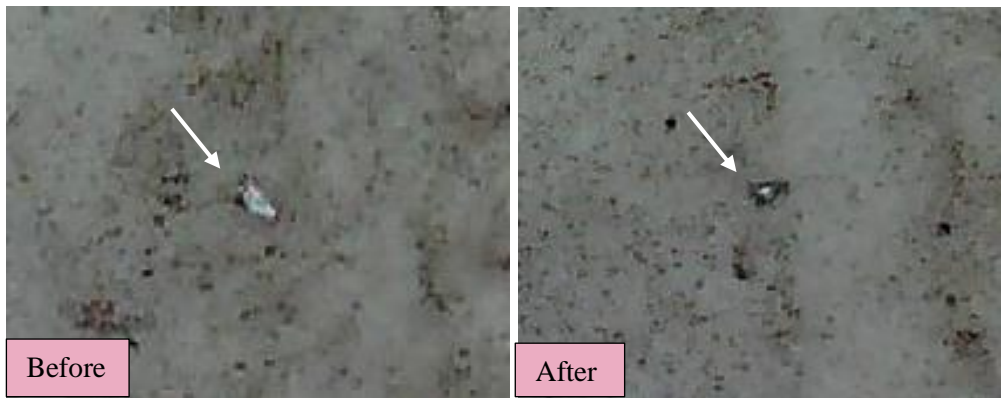


2. Jalan Jendral Sudirman





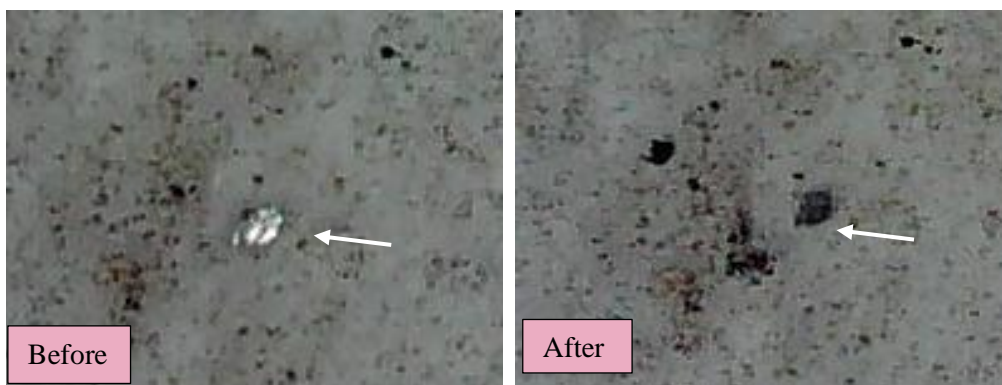
3. Jalan Dr. Ratulangi



4. Jalan Jendral Hertasning



5. Jalan Aroepala





Lampiran 4: Warna Mikroplastik





Ungu

Lampiran 5: Dokumentasi Pengambilan Sampel di Lokasi Penelitian

Jalan akses Kawasan CPI



Jalan Jendral Sudirman



Jalan Dr. Ratulangi



Jalan Jendral Hertasning



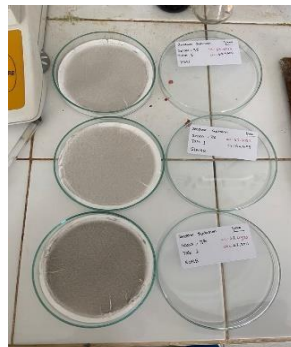
Jalan Aroepala



Lampiran 6: Sampel TSP Hasil Pengukuran



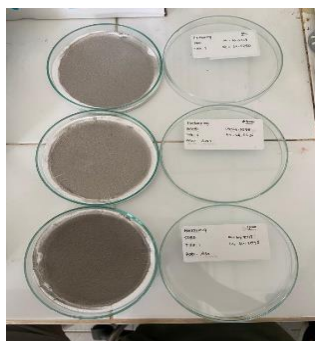
Jalan Kawasan CPI



Jalan Jendral Sudirman



Jalan Dr. Ratulangi



Jalan Jendral Hertasning



Jalan Aroepala

Lampiran 7: Dokumentasi Pekerjaan di Laboratorium

Menimbang Cawan & Kertas Filter dengan Timbangan Analitik



Memasukkan Cawan & Kertas Filter di Oven



Mengidentifikasi Mikroplastik menggunakan Mikroskop Dino-Lite



Melakukan *Hot Needle Test*

