

Lampiran 1. Sampling Data Penelitian

 RSMATA
UNDAAN

HARI TANGGAL	JAM	TEGANGAN			PANEL ATS			KW	PANEL OUTGOING			PETUGAS	CATATAN		
		1		2	1		2		3	PF	1			2	3
		1	2	3	1	2	3								
SENIN	10.00	23.7	23.8	23.8	6.19	6.40	6.19	1757	27.1	29.5	0.04	0.04	0.03	Yup.	
	13.00	23.8	23.8	23.9	5.62	5.74	5.86	1758	27.1	29.6	0.04	0.05	0.04		
	16.00	24.3	24.3	24.3	3.47	3.32	4.36	1759	27.1	29.6	0.04	0.03	0.03		
	19.00	24.3	24.3	24.3	2.38	2.60	3.36	1760	27.1	29.7	0.04	0.03	0.03		
13-1-25	10.00	23.9	24.0	24.0	6.64	6.19	6.76	1763	27.1	29.7	0.04	0.05	0.04	Yup.	
	13.00	23.9	23.8	23.8	5.92	5.63	5.74	1764	27.1	29.8	0.04	0.04	0.04		
	16.00	24.0	24.1	24.1	4.00	3.51	4.28	1765	27.1	29.8	0.04	0.03	0.03		
	19.00	24.0	24.3	24.2	2.65	2.67	3.15	1766	27.1	29.9	0.04	0.03	0.03		
14-1-25	10.00	23.8	23.8	23.8	6.45	6.04	6.82	1760	27.1	29.8	0.04	0.04	0.03	Yup.	
	13.00	23.9	23.9	23.9	5.47	5.44	5.44	1762	27.1	29.9	0.04	0.04	0.03		
	16.00	24.3	24.3	24.2	3.26	3.33	4.02	1763	27.1	29.9	0.04	0.03	0.03		
	19.00	24.3	24.3	24.3	2.65	2.62	3.07	1764	27.1	29.9	0.04	0.03	0.03		
15-1-25	10.00	23.8	23.9	23.9	6.60	5.74	6.29	1773	27.1	29.9	0.04	0.04	0.03	Yup.	
	13.00	23.9	23.9	24.0	6.57	6.75	6.45	1776	27.1	29.9	0.04	0.05	0.04		
	16.00	24.0	24.0	24.0	4.08	3.34	4.08	1777	27.1	29.9	0.04	0.04	0.03		
	19.00	24.3	24.3	24.3	2.70	2.60	3.52	1778	27.1	29.9	0.04	0.03	0.03		
KAMIS	10.00	23.8	23.9	23.9	6.60	5.74	6.29	1773	27.1	29.9	0.04	0.04	0.03	Yup.	
	13.00	23.9	23.9	24.0	6.57	6.75	6.45	1776	27.1	29.9	0.04	0.05	0.04		
	16.00	24.0	24.0	24.0	4.08	3.34	4.08	1777	27.1	29.9	0.04	0.04	0.03		
	19.00	24.3	24.3	24.3	2.70	2.60	3.52	1778	27.1	29.9	0.04	0.03	0.03		
16-1-25	10.00	23.7	23.6	23.7	5.85	5.77	6.26	1781	27.1	29.9	0.04	0.04	0.03	Yup.	
	13.00	23.8	23.8	23.9	5.67	6.09	5.66	1782	27.1	29.9	0.04	0.04	0.03		
	16.00	24.1	24.1	24.1	4.50	2.80	2.80	1783	27.1	29.9	0.04	0.04	0.03		
	19.00	24.3	24.3	24.3	2.65	2.65	3.37	1784	27.1	29.9	0.04	0.03	0.03		
JUMAT	10.00	23.7	23.6	23.7	5.85	5.77	6.26	1781	27.1	29.9	0.04	0.04	0.03	Yup.	
	13.00	23.8	23.8	23.9	5.67	6.09	5.66	1782	27.1	29.9	0.04	0.04	0.03		
	16.00	24.1	24.1	24.1	4.50	2.80	2.80	1783	27.1	29.9	0.04	0.04	0.03		
	19.00	24.3	24.3	24.3	2.65	2.65	3.37	1784	27.1	29.9	0.04	0.03	0.03		
17-1-25	10.00	23.7	23.6	23.7	5.85	5.77	6.26	1781	27.1	29.9	0.04	0.04	0.03	Yup.	
	13.00	23.8	23.8	23.9	5.67	6.09	5.66	1782	27.1	29.9	0.04	0.04	0.03		
	16.00	24.1	24.1	24.1	4.50	2.80	2.80	1783	27.1	29.9	0.04	0.04	0.03		
	19.00	24.3	24.3	24.3	2.65	2.65	3.37	1784	27.1	29.9	0.04	0.03	0.03		
SABTU	10.00	23.7	23.6	23.7	5.85	5.77	6.26	1781	27.1	29.9	0.04	0.04	0.03	Yup.	
	13.00	23.8	23.8	23.9	5.67	6.09	5.66	1782	27.1	29.9	0.04	0.04	0.03		
	16.00	24.1	24.1	24.1	4.50	2.80	2.80	1783	27.1	29.9	0.04	0.04	0.03		
	19.00	24.3	24.3	24.3	2.65	2.65	3.37	1784	27.1	29.9	0.04	0.03	0.03		
18-1-25	10.00	23.7	23.6	23.7	5.85	5.77	6.26	1781	27.1	29.9	0.04	0.04	0.03	Yup.	
	13.00	23.8	23.8	23.9	5.67	6.09	5.66	1782	27.1	29.9	0.04	0.04	0.03		
	16.00	24.1	24.1	24.1	4.50	2.80	2.80	1783	27.1	29.9	0.04	0.04	0.03		
	19.00	24.3	24.3	24.3	2.65	2.65	3.37	1784	27.1	29.9	0.04	0.03	0.03		

BULAN	TGL	DEBIT (m ³)	KEBUTUHAN (MEMENUHI/TIDAK)
JANUARI	1	17	Memenuhi
	2	21.6	Memenuhi
	3	63.2	Memenuhi
	4	74.5	Memenuhi
	5	67.3	Memenuhi
	6	63.4	Memenuhi
	7	69.1	Memenuhi
	8	64.7	Memenuhi
	9	21.5	Memenuhi
	10	64.6	Memenuhi
	11	73.3	Memenuhi
	12	68.2	Memenuhi
	13	70.7	Memenuhi
	14	66.7	Memenuhi
	15	50	Memenuhi
	16	18	Memenuhi
	17	56.5	Memenuhi
	18	73	Memenuhi
	19	74.1	Memenuhi
	20	68.5	Memenuhi
	21	70.3	Memenuhi
	22	56.5	Memenuhi
	23	18.2	Memenuhi
	24	61.4	Memenuhi
	25	66.4	Memenuhi
	26	58.7	Memenuhi
	27	73.2	Memenuhi
	28	71.7	Memenuhi
	29	55.6	Memenuhi
	30	21.5	Memenuhi
	31	61.4	Memenuhi
TOTAL		1,761	
RATA-RATA		56.80	

BULAN	TGL	DEBIT (m ³)	KEBUTUHAN (MEMENUHI/TIDAK)
FEBRUARI	1	33.9	Memenuhi
	2	72.8	Memenuhi
	3	75.6	Memenuhi
	4	71.5	Memenuhi
	5	51	Memenuhi
	6	23.6	Memenuhi
	7	57.1	Memenuhi
	8	67.3	Memenuhi
	9	74.5	Memenuhi
	10	85.2	Memenuhi
	11	72.8	Memenuhi
	12	45	Memenuhi
	13	16	Memenuhi
	14	56.2	Memenuhi
	15	60.9	Memenuhi
	16	65.1	Memenuhi
	17	61.1	Memenuhi
	18	58.6	Memenuhi
	19	62.5	Memenuhi
	20	24.3	Memenuhi
	21	60	Memenuhi
	22	54.8	Memenuhi
	23	57.3	Memenuhi
	24	55.2	Memenuhi
	25	57.2	Memenuhi
	26	44.6	Memenuhi
	27	42.3	Memenuhi
	28	34.2	Memenuhi
TOTAL		1,541	
RATA-RATA		55.02	

BULAN	TGL	DEBIT (m ³)	KEBUTUHAN (MEMENUHI/TIDAK)
MARET	1	58.8	Memenuhi
	2	52.8	Memenuhi
	3	28.7	Memenuhi
	4	64.8	Memenuhi
	5	48.1	Memenuhi
	6	17.4	Memenuhi
	7	66.9	Memenuhi
	8	60	Memenuhi
	9	70.6	Memenuhi
	10	65.6	Memenuhi
	11	63.9	Memenuhi
	12	44.2	Memenuhi
	13	23.5	Memenuhi
	14	59	Memenuhi
	15	66.3	Memenuhi
	16	60.3	Memenuhi
	17	62	Memenuhi
	18	96.7	Memenuhi
	19	55.9	Memenuhi
	20	13.4	Memenuhi
	21	66.9	Memenuhi
	22	65.4	Memenuhi
	23	66.3	Memenuhi
	24	75.8	Memenuhi
	25	76.5	Memenuhi
	26	55.5	Memenuhi
	27	23.1	Memenuhi
	28	77.8	Memenuhi
	29	67.2	Memenuhi
	30	59.5	Memenuhi
	31	63.1	Memenuhi
TOTAL		1,776	
RATA-RATA		57.29	



ID WMO : 96933
NAMA STAS : Stasiun Meteorologi Perak I
LINTANG : -7.22360
BUJUR : 112.72390
ELEVASI : 3 Meter

TANGGAL	TAVG	RH_AVG
01-05-2023	29.6	78
02-05-2023	29.2	80
03-05-2023	28.8	83
04-05-2023	29.7	79
05-05-2023	29.8	76
06-05-2023	29.4	79
07-05-2023	30.1	73
08-05-2023	30.1	72
09-05-2023	29	78
10-05-2023	28.7	82
11-05-2023	28.3	85
12-05-2023	29.8	77
13-05-2023	28.6	72
14-05-2023	28.2	72
15-05-2023	28.3	70
16-05-2023	28.6	68
17-05-2023	28.9	66
18-05-2023	29.3	64
19-05-2023	29	71
20-05-2023	29.4	69
21-05-2023	29.1	68
22-05-2023	29	70
23-05-2023	29.2	70
24-05-2023	29.2	74
25-05-2023	29.4	69
26-05-2023	29.4	66
27-05-2023	28.9	64
28-05-2023	28.9	66
29-05-2023	29.5	64
30-05-2023	29.1	70
31-05-2023	29.2	67

KETERANGAN:

8888: Data tidak terukur

9999: Tidak Ada Data (tidak dilakukan pengukuran)

Tavg: Temperatur rata-rata(°C)

RH_avg: Kelembapan rata-rata(%)

Lampiran 2. Surat Permohonan dan Jawaban Ijin Penelitian



PRODI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK

Nomor : 30/II.3.UMG/IND/F/2025
Lamp. : -
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

Kepada Yth.
Kepala Direktur Rumah Sakit Mata Undaan Surabaya
Jl.Undaan Kulon no.19 Surabaya
Di
Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

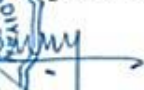
Berkenaan penyusunan dan penyusunan tugas akhir bagi mahasiswa Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Gresik, maka dengan ini kami mengharapkan kesediaan dari Pimpinan untuk memberikan ijin kepada mahasiswa yang bernama:

Nama : Sudarto
Nim : 210603043
Judul Penelitian : Prediksi Konsumsi Energi Listrik di Rumah Sakit Mata Undaan Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan

Dengan tujuan penelitian "Melakukan Pengambilan Data Konsumsi Listrik Tahun 2022 sampai dengan 2024" yang akan dilaksanakan pada bulan Januari sampai dengan Maret 2025.

Demikian surat permohonan ini dibuat, atas perhatian dan diperkenankannya disampaikan terima kasih.

Wa'alaikum salam Wr. Wb

Gresik, 19 Mei 2025
Ketua Program Studi,

DENBY IRAWAN, S.T., MT



**RS MATA
UNDAAN**

Surabaya, 30 Mei 2025

Nomor : 648 /RSMU/DIR/V/2025
Lampiran :-
Perihal : Jawaban Izin Penelitian

Yth. **Dekan Fakultas Teknik**
Universitas Muhammadiyah Gresik
di Tempat

Dengan hormat,

Menindaklanjuti surat nomor : 30/II.3.UMG/IND/F/2025 perihal Permohonan Izin Penelitian, pada dasarnya kami tidak keberatan untuk melakukan kegiatan tersebut di Rumah Sakit Mata Undaan Surabaya. Untuk mahasiswa yaitu:

Nama	: Sudarto
NIM	: 210603043
Judul Penelitian	: Prediksi Konsumsi Energi Listrik di Rumah Sakit Mata Undaan Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan

Sekiranya memerlukan informasi lebih lanjut dapat menghubungi Sdri. Rizqiyah, S.KM telp. 031 5319619, ext. 4505.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Hormat kami,
Direktur,

 **RS MATA
UNDAAN**

dr. Sahata P.H. Napitupulu, Sp.M (K)



**RS MATA
UNDAAN**

Surabaya, 30 Mei 2025

Nomor : 1403 /RSMU/DIR/V/2025
Lampiran : -
Perihal : Jawaban Izin Penelitian

Yth. **Dekan Fakultas Teknik**
Universitas Muhammadiyah Gresik
di Tempat

Dengan hormat,
Menindaklanjuti surat nomor : 30/II.3.UMG/IND/F/2025 perihal Permohonan Izin Penelitian, pada dasarnya kami tidak keberatan untuk melakukan kegiatan tersebut di Rumah Sakit Mata Undaan Surabaya. Untuk mahasiswa yaitu:

Nama	: Sudarto
NIM	: 210603043
Judul Penelitian	: Prediksi Konsumsi Energi Listrik di Rumah Sakit Mata Undaan Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan

Sekiranya memerlukan informasi lebih lanjut dapat menghubungi Sdri. Rizqiyah, S.KM telp. 031 5319619, ext. 4505.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Hormat kami,
Direktur, 

 **RS MATA
UNDAAN**

dr. Sahata P.H. Napitupulu, Sp.M (K)