



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERINTAH MAGANG.....	iii
SURAT KETERANGAN SELESAI MAGANG	iv
PERNYATAAN PLAGIASI	v
MOTTO DAN PERSEMBERHAN	vi
PRAKATA.....	vii
INTISARI	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.2 Energi Listrik	7
2.3 Pengertian Automatic Meter Reading.....	8
2.4 Perangkat AMR.....	11
2.5 Keuntungan dan Kerugian Pembacaan Dengan Sistem AMR	17
2.5.1 Keuntungan Pembacaan dengan sistem AMR:	17
2.5.2 Kerugian Pembacaan dengan sistem AMR.....	18
2.6 Pelanggan AMR (Automatic Meter Reading).....	18
2.7 Ketentuan Instalasi AMR	19
2.8 Pengawatan Meter elektronik.....	21
2.8.1 Alat Bantu Meter Elektronik.....	22
2.9 Pengukuran Energi	25
BAB III METODOLOGI.....	27
3.1 Perancangan Penelitian	27
3.2 Teknik Analisis	30
3.2.1 Load Profile	30
3.2.2 Instantaneous	32
3.2.3 Kegagalan Baca pada Sistem AMR	32



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Penekanan Susut Daya Non-Teknis Dengan Meminimalisir Ketidaknormalan Akibat Hilangnya Arus
Fasa RST

Menggunakan Automatic Meter Reading pada Pelanggan Bandarjaya Meterpoint

ADINDA KIRANA, Jimmy Trio Putra, S.T, M.Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

3.3 Detail Pelanggan	33
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Pembahasan.....	37
4.1.1 Perhitungan Daya.....	40
4.1.2 Analisis Kerusakan Trafo Pada Beban	42
4.2 Perilaku Beban	43
4.3 Implikasi Masalah	47
BAB V PENUTUP	48
5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	50



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Penekanan Susut Daya Non-Teknis Dengan Meminimalisir Ketidaknormalan Akibat Hilangnya Arus
Fasa RST

Menggunakan Automatic Meter Reading pada Pelanggan Bandarjaya Meterpoint

ADINDA KIRANA, Jimmy Trio Putra, S.T, M.Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konfigurasi Jaringan AMR	9
Gambar 2.2 Meter Elektronik EDMI MK10E	12
Gambar 2.3. Modem MLIS.....	13
Gambar 2.4 USB <i>adapter</i> RS-232 serial port	14
Gambar 2.5 Jaringan Teknologi GPRS.....	15
Gambar 2.6 Tampilan Awal Software AMICON	17
Gambar 2.7 Wiring Pengukuran Langsung.....	21
Gambar 2.8 <i>Wiring</i> Pengukuran Tidak Langsung.....	22
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	28
Gambar 3.2 Single Line diagram Bandarjaya meterpoint.....	35
Gambar 3.3 Penggunaan beban harian pada Bandarjaya Meter Point	35
Gambar 3.4 Tegangan yang terbaca pada pelanggan	36
Gambar 4.1 Kondisi awal meter dan CT.....	43
Gambar 4.2 Nilai pengukuran Arus primer fasa R	43



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Penekanan Susut Daya Non-Teknis Dengan Meminimalisir Ketidaknormalan Akibat Hilangnya Arus
Fasa RST

Menggunakan Automatic Meter Reading pada Pelanggan Bandarjaya Meterpoint

ADINDA KIRANA, Jimmy Trio Putra, S.T, M.Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Identitas Pelanggan	33
Tabel 3.2 <i>Data Management Report</i> pelanggan	33
Tabel 4.1 Hasil Instan Pengecekan pada Bandarjaya Meterpoint.....	38
Tabel 4.2 Penggunaan kWh saat kondisi pelanggan normal selama periode tidak terbaca	44
Tabel 4.3 Penggunaan beban Bandarjaya Meterpoint pada periode dua minggu sebelum gangguan.....	44
Tabel 4.4 Pemakaian kWh beban harian ketika terjadi kerusakan dan pasca perbaikan	45
Tabel 4.5 Total Kerugian yang dialami dan total kurang tagih pada Bandarjaya Meterpoint	46