

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
SURAT PERINTAH MAGANG	iv
SURAT KETERANGAN SELESAI MAGANG	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
PRAKATA.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
INTISARI.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan.....	2
E. Manfaat Penelitian	3
F. Pengumpulan Data	3
G. Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
A. Sistem Distribusi	6
B. Peralatan Proteksi dalam Sistem Distribusi	7
C. Aplikasi Pengaduan dan Keluhan Terpadu.....	12
D. Indeks Keandalan	12
E. Energi Listrik (kWh) Tak Tersalurkan	14
F. Perhitungan Kerugian.....	14

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	15
A. Permasalahan	15
B. Jenis Data Analisis	15
C. Metode Penelitian	15
D. Prosedur Analisis Gangguan	16
E. Wilayah Layanan	17
F. Data Aset Penyulang Wonosobo 06.....	17
G. Data Gangguan Penyulang Wonosobo 06.....	19
BAB IV PEMBAHASAN.....	27
A. Analisis Gangguan.....	28
B. Perhitungan SAIDI dan SAIFI.....	32
C. Perbandingan Nilai SAIDI SAIFI Bulan Januari-April 2018 dengan Bulan Januari-April 2019	34
D. Perhitungan Energi Tak Tersalurkan	36
E. Kerugian Akibat Gangguan	38
F. Keandalan Jaringan PT PLN (Persero) UP3 Purwokerto	38
G. Upaya Mengurangi Gangguan.....	40
BAB V PENUTUP.....	43
A. Kesimpulan.....	43
B. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sistem Tenaga Listrik.....	6
Gambar 3.1 Diagram <i>Fish Bone</i>	16
Gambar 3.2 <i>Single line diagram</i> penyulang Wonosobo 06	17
Gambar 4.1 Frekuensi Gangguan SUTM Wonosobo Bulan 06 Januari-April Tahun 2018.....	29
Gambar 4.2 Durasi Gangguan SUTM Wonosobo 06 Bulan Januari-April Tahun 2018.....	29
Gambar 4.3 <i>Section</i> Gangguan Penyulang Wonosobo 06 Bulan Januari-April Tahun 2018.....	30
Gambar 4.4 Frekuensi Gangguan SUTM Wonosobo 06 Bulan Januari-April Tahun 2019.....	30
Gambar 4.5 Durasi Gangguan SUTM Wonosobo 06 Bulan Januari-April Tahun 2019.....	31
Gambar 4.6 <i>Section</i> Gangguan Penyulang Wonosobo 06 Bulan Januari-April Tahun 2019.....	31
Gambar 4.7 Perbandingan SAIDI	34
Gambar 4.8 Perbandingan SAIFI.....	35
Gambar 4.9 SAIDI PT PLN (Persero) UP3 Purwokerto bulan Januari-April 2018 dan bulan Januari-April 2019	39
Gambar 4.10 SAIFI PT PLN (Persero) UP3 Purwokerto bulan Januari-April 2018 dan bulan Januari-April 2019	39
Gambar 4.11 Alat pengaman ijuk	40
Gambar 4.12 Hasil pemangkasan pohon.....	41
Gambar 4.13 Pergantian isolator rusak	42

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kode Gangguan Saluran Udara Tegangan Menengah.....	10
Tabel 3.1 Data Aset Penyulang Wonosobo 06	18
Tabel 3.2 Daftar Section Penyulang Wonosobo 06	18
Tabel 3.3 Penyebab Gangguan <i>section</i> pada SUTM PT PLN (Persero) Penyulang WBO06 tahun 2018	19
Tabel 3.4 Durasi Penyebab Gangguan <i>section</i> pada SUTM PT PLN (Persero) Penyulang WBO06 tahun 2018	23
Tabel 3.5 Penyebab Gangguan <i>section</i> pada SUTM PT PLN (Persero) Penyulang WBO06 tahun 2019	23
Tabel 3.6 Durasi Penyebab Gangguan <i>section</i> pada SUTM PT PLN (Persero) Penyulang WBO06 tahun 2019	25
Tabel 3.7 Durasi Penyebab Gangguan <i>section</i> pada SUTM PT PLN (Persero) Penyulang WBO06 tahun 2018.....	26
Tabel 4.1 Rekap Data Penyebab Gangguan <i>section</i> Per Bulan Penyulang Wonosobo 06 tahun 2018	27
Tabel 4.2 Rekap Data Penyebab Gangguan <i>section</i> Per Bulan Penyulang Wonosobo 06 tahun 2019	28
Tabel 4.3 Rekapitulasi PMT, <i>Recloser</i> dan <i>SSO Trip</i> selama 2018 hingga April 2019	32
Tabel 4.4 Nilai SAIDI dan SAIFI Penyulang Wonosobo 06 Januari-April 2018.....	33
Tabel 4.5 Nilai SAIDI dan SAIFI Penyulang Wonosobo 06 Januari-April 2019.....	33
Tabel 4.6 Nilai Energi Tak Tersalurkan Penyulang Wonosobo 06 Tahun 2018 hingga April 2019	37