

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	vi
MOTO	ix
HALAMAN PERSEMBAHAN	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
ABSTRACT	xv
INTISARI	xvi
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
A. Latar Belakang Masalah	2
B. Perumusan Masalah	2
C. Tujuan Penulisan.....	2
D. Manfaat Penelitian	2
E. Batasan Masalah	2
F. Metode Pengumpulan Data.....	3
G. Sistematika Penulisan	3

BAB II DASAR TEORI.....	5
A. Pendahuluan	5
B. Konfigurasi Jaringan Distribusi	9
C. SAIDI dan SAIFI	12
D. Tingkat SAIDI dan SAIFI Terhadap Keandalan Sistem.....	15
E. Keandalan Tenaga Listrik	16
F. Sistem Operasi Distribusi	17
G. Prosedur Pengoperasian Sistem Distribusi	18
H. KKO (Kajian Kelayakan Operasi) dan KKF (Kajian Kelayakan Finansial)	19
I. TMP (Tingkat Mutu Pelayanan)	20
J. ETAP(Electrical Transient Analyzer Program)	20

BAB III JARINGAN TEGANGAN MENENGAH PALUR 04 DAN PALUR 15.....	22
A. Pengertian Umum	22
B. Identifikasi Masalah.....	22
C. Data Pemadaman dan Gangguan Palur 04 dan Palur 15.....	23
D. Data Beban Palur 04 dan Palur 15	24
E. Single Diagram Sebelum <i>Joint Feeder</i> di Bangun.....	26
F. Percobaan yang Dilakukan Dalam Pembangunan	27
G. Bahan dan Peralatan.....	29
H. Konstruksi Jaringan Distribusi Palur 04 dan Palur 15	30
I. Alat Pengaman dan Switching Pada Jaringan Tegangan Menengah	35
J. Grounding	40

BAB IV PEMBAHASAN.....	41
A. Pembahasan.....	46
B. Single Diagram <i>Setelah Joint Feeder</i> di Bangun	41
C. Percobaan Dengan ETAP Setelah Jaringan di Bangun.....	42
D. Data Perbandingan Setelah dan Sebelum Joint Feeder Beroperasi.....	45
E. Data KKO dan KKF.....	46
BAB V PENUTUP.....	49
A. Kesimpulan	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIR	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sistem Distribusi Tenaga Listrik.....	5
Gambar 2.2 Konfigurasi Jaringan <i>Radial</i>	10
Gambar 2.3 Konfigurasi Sistem <i>Loop</i>	11
Gambar 2.4 Konfigurasi Jaringan <i>Spindel</i>	12
Gambar 2.5 Konfigurasi Jaringan <i>Grid</i>	13
Gambar 3.1 Single Diagram Sebelum <i>Joint Feeder</i> di Bangun.....	26
Gambar 3.2 ETAP Sebelum <i>Joint Feeder</i> di Bangun.....	27
Gambar 3.4 Pendirian Tiang Listrik.....	31
Gambar 3.5 Lengan Tiang.....	32
Gambar 3.6 Penghantar AAAC.....	33
Gambar 3.7 Penghantar AAACS	33
Gambar 3.8 Isolator Gantung	34
Gambar 3.9 Isolator Post Saluran.....	34
Gambar 3.10 Trafo 1 Fasa.....	35
Gambar 3.11 Trafo 3 Fasa.....	35
Gambar 3.12 PMT.....	36
Gambar 3.13 ABSw	37
Gambar 3.14 Recloser.....	37
Gambar 3.15 LBSw.....	38
Gambar 3.16 FCO	39
Gambar 4.1 Singel Diagram Setelah <i>Joint Feeder</i> di Bangun.....	41
Gambar 4.2 ETAP Setelah <i>Joint Feeder</i> di Bangun	42

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Data Pemadaman Selama Tahun 2014.....	5
Tabel 3.2 Data Beban Palur 04 dan Palur 15	10
Tabel 3.3 Hasil Percobaa Sebelum Jaringan beroperasi	28
Tabel 4.1 Hasil Percobaan Sesudah Jaringan Beroperasi	43
Tabel 4.2 Data Perbandingan Sebelum dan Sesudah di Bangun	45
Tabel 4.3 Data Kajian Kelayakan Operasi	46
Tabel 4.4 Data Kajian Kelayakan Finansial.....	47