

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Alternatif – Alternatif Penyelesaian Masalah	2
1.4. Justifikasi Cara Penyelesaian Masalah.....	3
1.5. Tujuan dan Manfaat.....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	5
2.1. Dasar Teori.....	6
2.1.1. Layanan Premium	6
2.1.2. <i>Automatic Change Over Switch (ACOS)/Automatic Transfer Switch (ATS)</i>	9
2.1.3. Sistem Jaringan Distribusi	10
2.1.4. Keandalan Sistem Distribusi.....	14
2.2. Hipotesis.....	16
BAB III PERANCANGAN PROYEK AKHIR	17

3.1. Bahan dan Metode	17
3.1.1. <i>Single Line Diagram</i> (SLD) Konfigurasi Jaringan dan ATS Pelanggan Premium	17
3.1.2. <i>Single Line Diagram</i> (SLD) ULP Borobudur	17
3.1.3. Data Gangguan Penyulang	17
3.2. Peralatan	18
3.2.1. Perangkat Lunak Simulasi	18
3.2.2. Perangkat Keras	18
3.3. Tahapan Penelitian Proyek Akhir	22
3.4. Rancangan dan Analisis Data	23
3.4.1. Analisis Data Gangguan	23
3.4.3. Perancangan Simulasi Koordinasi Jaringan Layanan Premium	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1. Keandalan Layanan Premium Plataran Resort	46
4.1.1. Hasil Perhitungan Keandalan	46
4.1.2. Pembahasan Keandalan	47
4.2. Koordinasi Jaringan Distribusi Layanan Premium dengan Analisis <i>Star-Protective Device Coordination</i>	48
4.2.1. Hasil Perhitungan Rata-rata Pembebanan	48
4.2.2. Hasil Simulasi Koordinasi Jaringan Distribusi Layanan Premium	50
4.2.3. Pembahasan Simulasi Koordinasi Jaringan Distribusi Layanan Premium	54
4.2.4. Perbandingan ATS Perangkat Lunak dan ATS di lapangan	61
BAB V PENUTUP	66
5.1. Kesimpulan	66
5.2. Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	70