

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN MENYERAHKAN HAK MILIK ATAS TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang Masalah	I-1
1.2 Perumusan Masalah.....	I-3
1.3 Tujuan Penelitian.....	I-3
1.4 Manfaat Penelitian.....	I-4
1.5 Batasan Masalah.....	I-4
1.6 Sistematika Penulisan.....	I-4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	II-1
2.1 Sistem Tenaga Listrik.....	II-1
2.2 Gardu Induk.....	II-2
2.2.1 Gardu Induk Berdasarkan Tegangan	II-2
2.2.2 Gardu Induk Berdasarkan Fungsinya	II-3
2.3 Pengertian Jaringan Distribusi.....	II-4
2.3.2 Sistem Distribusi Primer	II-5
2.3.3 Sistem Distribusi Sekunder.....	II-7
2.4 Tegangan Distribusi	II-8
2.5 Transformator Distribusi	II-8
2.6 Konstruksi Jaringan Tenaga Listrik Tegangan Menengah.....	II-9
2.6.1 Saluran Udara Tegangan Menengah (SUTM).....	II-10
2.6.2 Saluran Kabel Udara Tegangan Menengah (SKUTM).....	II-11
2.6.3 Saluran Kabel Tanah Tegangan Menengah (SKTM)	II-12
2.7 Pengertian Daya	II-13
2.8 Faktor Daya	II-17
2.9 Rugi-rugi Daya Pada Sistem Tenaga Listrik	II-19

2.10 Jatuh Tegangan	II-20
2.11 Tap Transformator	II-21
2.12 Aplikasi ETAP 12.6.0	II-23
BAB III METODE PENELITIAN	III-1
3.1 <i>Flowchart</i> Penelitian	III-1
3.1.1 Studi Literatur	III-2
3.1.2 Pengumpulan Data	III-2
3.1.3 Melakukan Perhitungan Rugi-rugi Daya dan Drop Tegangan	III-6
3.2 Simulasi Tap Transformator pada ETAP	III-7
3.3 Menjalankan Program ETAP 12.6.0	III-8
3.4 Analisis Data	III-11
3.5 Penarikan Kesimpulan	III-11
BAB IV PEMBAHASAN.....	IV-1
4.1 Sistem Kelistrikan pada Penyulang PDYN	IV-1
4.2 Hasil Perhitungan Rugi-rugi Daya dan Drop Tegangan pada Penyulang Padayungan	IV-1
4.2.1 Rugi-rugi daya dan drop tegangan pada fasa R penyulang Padayungan	IV-9
4.2.2 Rugi-rugi daya dan drop tegangan pada fasa S penyulang Padayungan	IV-12
4.2.3 Rugi-rugi daya dan drop tegangan pada fasa T penyulang Padayungan	IV-15
4.2.4 Efisiensi Penyulang Padayungan	IV-18
4.3 Simulasi Tap Transformator Pada Transformator Distribusi Penyulang Padayungan di ETAP	IV-18
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	V-1
5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran	V-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN