

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Tugas Akhir.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
1.8 Tabel Perbandingan Penelitian Serupa	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Literatur Review.....	6
2.2 Teori Harmonisa.....	6

2.3 Proses Terjadinya Harmonisa.....	9
2.4 Distorsi Harmonisa.....	10
2.5 Persamaan Harmonisa.....	10
2.6 Efek Harmonisa.....	14
2.7 Standart IEEE Untuk Harmonisa.....	18
2.8 Filter Harmonisa.....	19
2.9 Single Tuned Filter.....	24
2.10 Batas Komponen Filter.....	27
2.11 Sepesifikasi Alat Ukur Yang Digunakan.....	28
2.12 ETAP Power Station 12.06.....	28

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Alur Perencanaan	37
3.2 Metode Pengukuran Harmonisa Pada CRAC	38
3.3 Harmonisa Dan Spektrum Orde Tegangan Pada CRAC	39
3.4 Harmonisa Dan Spektrum Orde Arus Pada CRAC	41
3.5 Orde Penyumbang Harmonisa Pada CRAC	45
3.6 Metoda Perancangan Single Tuned Filter.....	47

BAB IV PERANCANGAN DAN SIMULASI

4.1 Alur Simulasi	52
4.2 Data SLD dan Pemodelan Sistem	52
4.3 Penambahan Harmonic Library	53
4.4 Penambahan Harmonic Filter.....	54
4.5 Simulasi Pemasangan Filter Harmonisa	55

BAB V	KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	
	5.1 Kesimpulan.....	66
	5.2 Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA.....		68
LAMPIRAN		69

