

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Pembatasan Masalah	5
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Sistem Distribusi Tenaga Listrik	7
2.2 Transformator Distribusi	7
2.3 Kualitas Daya Listrik.....	8
2.3.1 Daya Listrik.....	10
2.3.2 Faktor Daya.....	13
2.4 Beban Dalam Sitem Kelistrikan	16
2.5 Harmonisa Pada Sistem Distribusi	18
2.6 Filter Aktif Harmonisa	25
2.7 Teori Daya Aktif dan Reaktif Instan (<i>p-q Theory</i>).....	29
2.8 MATLAB SIMULINK.....	31
2.8 Penelitian yang Relevan	36
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	36
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	39

3.2	Alat dan Bahan Penelitian	39
3.3	Diagram Alir Penelitian.....	39
3.4	Teknik dan Prosedur Penelitian.....	40
3.5	Tahapan Rangkaian Simulasi	44
3.5.1	Perancangan Sistem Tenaga Listrik	44
3.5.2	Tahapan Simulasi Mengunggukan Filter Daya Aktif	45
3.5.3	Transformasi Clarke Dalam Simulasi	47
3.6	Teknik Analisis Data	49
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		51
4.1	Deskripsi Data Hasil Penelitian.....	51
4.2	Analisis Data	58
4.3	Pembahasan	60
4.4	Aplikasi Hasil Penelitian	61
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		63
5.1	Simpulan.....	63
5.2	Implikasi.....	64
5.3	Saran	64
DAFTAR PUSTAKA.....		66
LAMPIRAN.....		68