

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xv
Intisari	xvii
<i>Abstract</i>	xviii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Perumusan Masalah.....	1
1.2 Manfaat dan Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Batasan Masalah Penelitian.....	3
BAB II.....	4
DASAR TEORI	4
2.1 Mesin Induksi	4
2.2 Generator Induksi	5
2.2.1 Umum.....	5
2.2.2 Klasifikasi Berdasarkan Sumber Eksitasinya.....	5
2.3 Generator Induksi Berpenguat Sendiri	9

2.3.1 Prinsip Kerja.....	9
2.3.2 Proses Pembangkitan Tegangan.....	10
2.4 Nilai Kapasitansi Minimum	11
2.5 Metode Pengaturan Tegangan	12
2.6 Beban.....	12
2.6.1 Beban Resistif.....	13
2.6.2 Beban Induktif.....	14
2.6.3 Beban Kapasitif	14
BAB III	16
METODE PENELITIAN.....	16
3.1 Alat yang digunakan.....	16
3.2 Diagram Alir Penelitian.....	16
3.3 Kerangka Pengujian	21
3.4 Pengujian dengan Kapasitor Eksitasi pada Kumparan Bantu	23
3.5 Tegangan Keluaran Generator.....	24
BAB IV	25
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1 Pengujian dengan Kapasitor pada Kumparan Bantu dan Terminal keluaran dengan Frekuensi Nominal Kerja pada Beban Resisitif.....	25
4.2 Pengujian dengan Kapasitor pada Kumparan Bantu dan Terminal Keluaran dengan Variasi Kecepatan pada Beban Resisitif	29
4.3 Pengujian dengan Kapasitor pada Kumparan Bantu dan Terminal Keluaran dengan Frekuensi Nominal Kerja pada Beban Resisitif Induktif	40
4.4 Pengujian dengan Kapasitor pada Kumparan Bantu dan Terminal Keluaran dengan Variasi Kecepatan pada Beban Resisitif Induktif	44
BAB V.....	52

KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	55