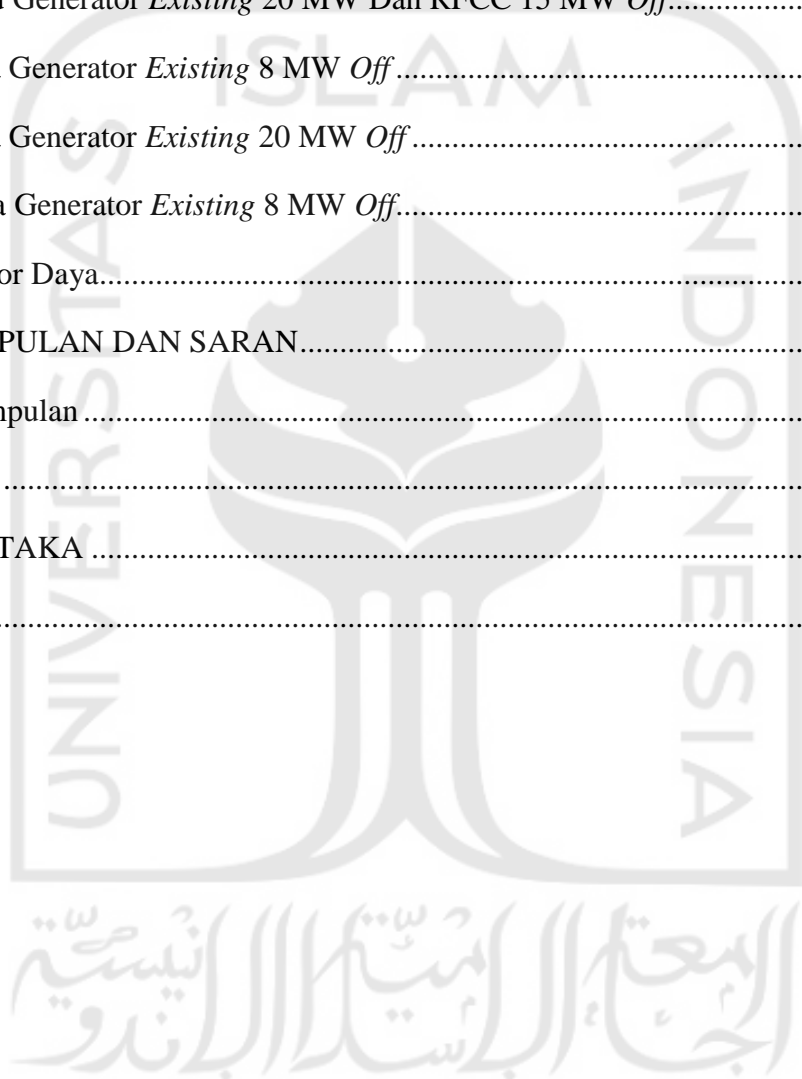


DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah	1
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Studi Literatur.....	3
2.2 Tinjauan Teori.....	4
2.2.1 Studi Beban.....	4
2.2.2 Aliran Daya.....	5
2.2.3 Daya.....	5
2.2.4 Faktor Daya.....	7
BAB 3 METODOLOGI.....	8
3.1 Pengumpulan Data.....	8
3.2 Alur Penelitian	8
3.3 Penjelasan Flowchart Metode Penelitian.....	9

3.4 Perancangan Sistem Diagram Satu Garis	9
3.4.1 Perancangan Sistem Diagram Satu Garis <i>Existing</i>	9
3.4.2 Perancangan Sistem Diagram Satu Garis RFCC	10
3.4.3 Perancangan Sistem Diagram Satu Garis Interkoneksi	10
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	11
4.1 Pengoperasian Aliran Daya Sebelum Interkoneksi	11
4.2 Daya Generator Yang Dibangkitkan Normal	11
4.3 <i>Scheduling</i> Daya Generator Yang Dibangkitkan Sebelum Interkoneksi.....	13
4.3.1 Satu Generator RFCC 15 MW <i>Off</i>	13
4.3.2 Satu Generator <i>Existing</i> 20 MW <i>Off</i>	13
4.3.3 Satu Generator <i>Existing</i> 20 MW dan RFCC 15 MW <i>Off</i>	14
4.3.4 Dua Generator <i>Existing</i> 8 MW <i>Off</i>	15
4.3.5 Dua Generator <i>Existing</i> 20 MW <i>Off</i>	15
4.3.6 Tiga Generator <i>Existing</i> 8 MW <i>Off</i>	16
4.4 Pengoperasian Aliran Daya Setelah Interkoneksi.....	16
4.5 Daya Generator Yang Dibangkitkan Setelah Interkoneksi.....	17
4.6 Studi Kasus Daya Generator Yang Dibangkitkan Setelah Interkoneksi.....	17
4.6.1 Satu Generator RFCC <i>Off</i>	17
4.6.2 Satu Generator <i>Existing</i> 20 MW <i>Off</i>	18
4.6.3 Satu Generator <i>Existing</i> 20 MW Dan RFCC 15 MW <i>Off</i>	19
4.6.4 Dua Generator <i>Existing</i> 8 MW <i>Off</i>	20
4.6.5 Dua Generator <i>Existing</i> 20 MW <i>Off</i>	20
4.6.6 Tiga Generator <i>Existing</i> 8 MW <i>Off</i>	21
4.7 <i>Losses</i> Sebelum Interkoneksi.....	22
4.8 <i>Losses</i> Setelah Interkoneksi	22
4.8.1 Satu Generator RFCC 15 MW <i>Off</i>	22
4.8.2 Satu Generator <i>Existing</i> 20 MW <i>Off</i>	23
4.8.3 Satu Generator <i>Existing</i> 20 MW Dan RFCC 15 MW <i>Off</i>	23

4.8.4 Dua Generator <i>Existing</i> 8 MW <i>Off</i>	24
4.8.5 Dua Generator <i>Existing</i> 20 MW <i>Off</i>	24
4.8.6 Tiga Generator <i>Existing</i> 8 MW <i>Off</i>	24
4.9 Profil Tegangan.....	24
4.9.1 Satu Generator RFCC 15 MW <i>Off</i>	24
4.9.2 Satu Generator <i>Existing</i> 20 MW <i>Off</i>	25
4.9.3 Satu Generator <i>Existing</i> 20 MW Dan RFCC 15 MW <i>Off</i>	25
4.9.4 Dua Generator <i>Existing</i> 8 MW <i>Off</i>	25
4.9.5 Dua Generator <i>Existing</i> 20 MW <i>Off</i>	25
4.9.6 Tiga Generator <i>Existing</i> 8 MW <i>Off</i>	26
4.10 Faktor Daya.....	26
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	28
5.1 Kesimpulan	28
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	1



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram satu garis sistem tenaga listrik.....	5
Gambar 2.2 Segitiga daya	7
Gambar 3.1 Flowchart Metode Penelitian.....	8
Gambar 4.1 Pembangkit generator di bus primer <i>existing</i> 1	12
Gambar 4.2 Pembangkit generator di bus primer <i>existing</i> 2	12
Gambar 4.3 Pembangkit RFCC terhubung dengan bus primer RFCC	12
Gambar 4.4 Bus primer <i>existing</i> 2.....	22



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Rating generator sebelum interkoneksi	11
Tabel 4.2 Rating satu generator RFCC 15 MW <i>off</i>	13
Tabel 4.3 Rating satu generator <i>existing</i> 20 MW <i>off</i>	14
Tabel 4.4 Rating generator <i>existing</i> 20 MW dan RFCC 15 MW <i>off</i>	14
Tabel 4.5 Rating dua generator <i>existing</i> 8 MW <i>off</i>	15
Tabel 4.6 Rating dua generator <i>existing</i> 20 MW <i>off</i>	15
Tabel 4.7 Rating tiga generator <i>existing</i> 8 MW <i>off</i>	16
Tabel 4.8 Rating satu generator RFCC 15 MW <i>off</i> interkoneksi	18
Tabel 4.9 Rating satu generator <i>existing</i> 20 MW <i>off</i> interkoneksi.....	18
Tabel 4.10 Rating generator <i>existing</i> 20 MW dan RFCC 15 MW <i>off</i> interkoneksi.....	19
Tabel 4.11 Rating dua generator <i>existing</i> 8 MW <i>off</i> interkoneksi	20
Tabel 4.12 Rating dua generator <i>existing</i> 20 MW <i>off</i> interkoneksi	20
Tabel 4.13 Rating tiga generator <i>existing</i> 8 MW <i>off</i> interkoneksi	21
Tabel 4.14 Sampel perbandingan faktor daya keenam studi sebelum dan setelah interkoneksi...26	

