

Tabel 4.12. Hasil perhitungan jatuh tegangan dan rugi-rugi daya yang dipengaruhi kapasitansi saluran pada konfigurasi tiang III...	71
Tabel 4.13. Hasil perhitungan jatuh tegangan dan rugi-rugi daya .....	75

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Jaringan distribusi primer bentuk radial .....	8
Gambar 2.2. Skema sistem penyaluran tenaga listrik .....	9
Gambar 2.3a. Jaringan sistem radial .....	10
Gambar 2.3b. Jaringan sistem radial yang disempurnakan .....	11
Gambar 2.4. Jaringan sistem loop .....	12
Gambar 2.5. Jaringan sistem spindle .....	13
Gambar 2.6. Jaringan sistem interkoneksi .....	14
Gambar 3.1. Segi tiga daya .....	26
Gambar 3.2. Saluran tiga fase dengan bayangannya .....	29
Gambar 3.3. Saluran tiga fase dengan bayangannya .....	30
Gambar 3.4. Saluran tiga fase dengan bayangannya .....	30
Gambar 3.5. Ilustrasi jaringan distribusi .....	31
Gambar 4.1. Konfigurasi tiang I .....	36
Gambar 4.2. Konfigurasi tiang II .....	37
Gambar 4.3. Konfigurasi tiang III .....	38
Gambar 4.4. Daya trafo dan jarak antar trafo pada jaringan distribusi yang terpasang pada penyulang Mojosongo 4 .....	40
Gambar 4.5. Susunan berkas konfigurasi tiang I .....	42
Gambar 4.6. Susunan berkas konfigurasi tiang II .....	45
Gambar 4.7. Susunan berkas konfigurasi tiang III .....	48
Gambar 4.8. Saluran tiga fase dengan bayangannya pada konfigurasi tiang I .....	52

Gambar 4.9. Saluran tiga fase dengan bayangannya pada konfigurasi tiang II .....	53
Gambar 4.10. Saluran tiga fase dengan bayangannya pada konfigurasi tiang III .....	54

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Data daya trafo distribusi .....	39
Tabel 4.2. Konstanta penghantar AAAC (sesuai dengan SPLN 41-8) .....	41
Tabel 4.3. Fator perhitungan GMR .....	42
Tabel 4.4. Hasil perhitungan besar impedansi pada konfigurasi tiang I .....	45
Tabel 4.5. Hasil perhitungan besar impedansi pada konfigurasi tiang II .....	48
Tabel 4.6. Hasil perhitungan besar impedansi pada konfigurasi tiang III .....	51
Tabel 4.7. Hasil perhitungan besar kapasitansi pada konfigurasi tiang I .....	56
Tabel 4.8. Hasil perhitungan besar kapasitansi pada konfigurasi tiang II .....	57
Tabel 4.9. Hasil perhitungan besar kapasitansi pada konfigurasi tiang III .....	59
Tabel 4.10. Hasil perhitungan jatuh tegangan dan rugi-rugi daya yang dipengaruhi kapasitansi saluran pada konfigurasi tiang I .	63
Tabel 4.11. Hasil perhitungan jatuh tegangan dan rugi-rugi daya yang dipengaruhi kapasitansi saluran pada konfigurasi tiang II. .	67