

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel 3.1 Karakteristik penyulutan triac .....	30
2. Tabel 4.1 Hubungan perubahan sudut picu terhadap nilai tegangan efektif dan tegangan maksimum.....	50
3. Tabel 4.2 Nilai kecepatan motor induksi yang dipengaruhi oleh tegangan input yang berubah-ubah.....	52

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar 2.1	Rangkaian listrik motor induksi ..... 9
2. Gambar 2.2	Rangkaian rotor motor induksi yang dipindahkan kesisi stator..... 10
3. Gambar 2.3	Rangkaian ekivalen yang sebenarnya dari motor induksi ..... 12
4. Gambar 2.4	Rangkaian sistem tiga fase ..... 15
5. Gambar 2.5	Fluksi sistem tiga fase..... 16
6. Gambar 2.6	Stator motor induksi ..... 17
7. Gambar 2.7	Konstruksi rotor motor induksi ..... 19
8. Gambar 2.8	Penambahan tahanan luar ..... 19
9. Gambar 2.9	a. Diagram Heyland dan b. Arus primer sebagai fungsi dari putaran dan slip ..... 21
10. Gambar 2.10	a. Diagram Heyland dan b. Grafik torsi..... 22
11. Gambar 3.1	SCR dalam aplikasi pada sebuah rangkaian DC..... 24
12. Gambar 3.2	Simbol SCR..... 24
13. Gambar 3.3	a. Rangkaian pengontrol fase RC menghasilkan dan b. Waktu nyala yang terkontrol hampir sebesar $180^0$ .... 26
14. Gambar 3.4	Karakteristik SCR..... 27
15. Gambar 3.5	a. Triac dalam rangkaian pengontrol fase gelombang penuh b. simbol triac dan c. bentuk ekivalen ..... 28
16. Gambar 3.6	Karakteristik triac ..... 29
17. Gambar 3.7	Pengaturan sudut fase..... 31
18. Gambar 3.8	Bentuk gelombang triac dengan menggunakan metode fase kontrol ..... 33
19. Gambar 3.9	Menyulut triac dengan metode fase kontrol vertikal..... 34
20. Gambar 3.10	Menyulut triac dengan metode fase kontrol horisontal..... 35

21. Gambar 3.11	Penyulutan triac dengan metode penyulutan tegangan nol.....	36
22. Gambar 4.1	Bentuk hubung bintang – delta.....	38
23. Gambar 4.2	Bentuk kontroler sistem bintang – delta.....	39
24. Gambar 4.3	Transformator hemat.....	40
25. Gambar 4.4	Memperlihatkan transformator start dengan enam tahap start.....	42
26. Gambar 4.5	Memperlihatkan lengkung kopel putaran akibat dari suatu perubahan tegangan pada belitan stator.....	43
27. Gambar 4.6	Aplikasi triac pada motor induk	44
28. Gambar 4.7	Triac dalam sistem tiga fase hubung delta.....	45
29. Gambar 4.8	Triac dalam hubung tiga fase tiga kawat.....	46
30. Gambar 4.9	Rangkain penyulut Triac.....	47
31. Gambar 4.10	Grafik hubungan antara tegangan dan kecepatan.....	56