

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB 1 TEGANGAN ARUS BOLAK-BALIK	1
1.1 Pendahuluan	1
1.2 Hukum Ohm dalam Tegangan Arus Bolak-balik	2
1.1.1 Tegangan efektif	3
1.1.2 Tegangan maksimum	5
1.1.3 Tegangan rata-rata.....	5
RANGKUMAN	7
CONTOH SOAL DAN PEMBAHASAN	8
LATIHAN SOAL	9
BAB 2 ARUS LISTRIK BOLAK-BALIK	11
2.1 Arus Efektif	13
2.2 Arus Maksimum	15
2.3 Arus Rata-rata	15
RANGKUMAN	17
CONTOH SOAL DAN PEMBAHASAN	18
LATIHAN SOAL	19
BAB 3 HAMBATAN PADA RANGKAIAN ARUS	
BOLAK-BALIK	21
3.1. Resistor (R)	22
3.2. Induktor (L).....	23
3.2.1 GGL Induksi dan Hukum Faraday	23
3.2.2 Penerapan Induksi Elektromagnetik	26
3.3. Kapasitor (C).....	29
RANGKUMAN	34
CONTOH SOAL DAN PEMBAHASAN	36
BAB 4 DAYA ARUS BOLAK-BALIK	41
4.1 Daya nyata (<i>Active Power</i>).....	41
4.2 Daya semu (<i>Apparent Power</i>)	43
4.3 Faktor daya (<i>Power Factor</i>).....	44
RANGKUMAN	46
CONTOH SOAL DAN PEMBAHASAN	47

LATIHAN SOAL	48
BAB 5 RANGKAIAN ARUS BOLAK-BALIK	51
5.1 Diagram Fasor	51
5.2 Rangkaian Arus Bolak-Balik.....	54
1.5.1 Rangkaian Tunggal AC.....	54
1.5.2 Rangkaian seri AC	62
1.5.3 Rangkaian kombinasi AC	74
RANGKUMAN.....	106
LATIHAN SOAL	109
BAB 6 TEOREMA PHYTAGORAS DALAM	
RANGKAIAN RLC SEDERHANA	113
6.1 Teori Phytagoras	113
6.2 Teorema Phytagoras dalam Rangkaian RL	116
6.3 Teorema Phytagoras dalam Rangkaian RC.....	117
6.4 Teorema Phytagoras dalam Rangkaian RLC	118
RANGKUMAN.....	121
CONTOH SOAL DAN PEMBAHASAN	124
LATIHAN SOAL	135
UJI KOMPETENSI 1	142
UJI KOMPETENSI 2	155
DAFTAR PUSTAKA	167
GLOSARIUM.....	171
INDEKS	175
BIOGRAFI PENULIS	177