

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1 RANGKAIAN PEMBANGKIT TEGANGAN TINGGI AC	19
GAMBAR 2.2 SINYAL KELUARAN TEGANGAN AC	19
GAMBAR 2.3 RANGKAIAN PEMBANGKITAN TEGANGAN TINGGI DC	20
GAMBAR 2.4 JENIS TEGANGAN IMPULS.....	20
GAMBAR 2.5 SINYAL AC DAN DC	21
GAMBAR 2.6 AC/DC FOUR-STAGE, CASCADE DIODA-CAPACITOR AC TO DC HIGH VOLTAGE GENERATOR	22
GAMBAR 2.7 GRAFIK HUBUNGAN ANTAR KUAT ARUS DENGAN BEDA POTENSIAL	24
GAMBAR 2.8 RANGKAIAN BUCK KONVERTER KONVESIONAL.....	25
GAMBAR 2.9 BUCK CONVERTER POWER STAGE	26
GAMBAR 2.10 RANGKAIAN VOLTAGE DIVIDER	29
GAMBAR 2.11 STEP DOWN BUCK CONVERTER – VOLTAGE DIVIDER	30
GAMBAR 2.12 KOMPONEN DIODA.....	31
GAMBAR 2.13 RANGKAIAN PENYEARAH SETENGAH GELOMBANG	32
GAMBAR 2.14 RANGKAIAN PENYEARAH GELOMBANG PENUH.....	32
GAMBAR 2.15 RANGKAIAN MULTIPLIER METODE COCKROFT-WALTON	33
GAMBAR 2.16 TRANSFORMER	35
GAMBAR 3.1 DIAGRAM BLOK ADJUSTABLE HIGH VOLTAGE GENERATOR	36
GAMBAR 3.2 3D DESIGN HIGH VOLTAGE GENERATOR CASE	38
GAMBAR 3.3 SCHEMATIC HIGH VOLTAGE GENERATOR CASE	39
GAMBAR 3.4 HIGH VOLTAGE GENERATOR DESIGN	39
GAMBAR 3.5 TAMPILAN DEPAN HIGH VOLTAGE GENERATOR 3D.....	40
GAMBAR 3.6 TAMPILAN BELAKANG HIGH VOLTAGE GENERATOR 3D.....	40
GAMBAR 3.7 AC-DC LTSPICE SIMULATION.....	41
GAMBAR 3.8 SIMULASI LTSPICE BUCK CONVERTER STEPDOWN	41
GAMBAR 3.9 SIMULASI MATLAB BUCK CONVERTER STEPDOWN	42
GAMBAR 3.10 SIMULASI RANGKAIAN ROYER OSCILLATOR TOPOLOGY DAN MULTIPLIER METODE CONKROFT WALTON	42
GAMBAR 4.1 SIMULASI LTSPICE POWER SUPPLY DC.....	47
GAMBAR 4.2 SINYAL KELUARAN POWER SUPPLY DC	47
GAMBAR 4.3 VIN POWER SUPPLY	53
GAMBAR 4.4 IIN POWER SUPPLY	53
GAMBAR 4.5 TAMPILAN DEPAN VOLTAGE DIVIDER.....	55
GAMBAR 4.6 TAMPILAN ATAS VOLTAGE DIVIDER	55
GAMBAR 4.7 INTEGRASI RANGKAIAN VOLTAGE DIVIDER.....	56
GAMBAR 4.8 VOUT MINIMUM.....	57
GAMBAR 4.9 VOUT MAKSIMUM	58
GAMBAR 4.10 GRAFIK HUBUNGAN DUTY CYCLE DAN BUCK CONVERTER STEPDOWN	59
GAMBAR 4.11 ZVS DRIVER MODULE	59
GAMBAR 4.12 SKEMATIK RANGKAIAN ROYER OSCILLATOR PADA ZVS MODULE	60
GAMBAR 4.13 SKEMATIK RANGKAIAN MULTIPLIER METODE COCKROFT WALTON	65
GAMBAR 4.14 TAMPILAN LUAR SISTEM	67
GAMBAR 4.15 TAMPILAN DALAM SISTEM	67