

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Internal Blok Diagram IC LM555	9
Gambar 2.2	Rangkaian IC LM555 Monostabil	11
Gambar 2.3	Rangkaian Multivibrator Astabil dengan LM555	12
Gambar 2.4	Grafik Gelombang Pulsa LM555	13
Gambar 2.5	Rangkaian IC LM555 Bi-Stabil	14
Gambar 2.6	Layout Sistem PLTA	16
Gambar 2.7	Turbin Tiper Pelt	18
Gambar 2.8	Generator PLTA	18
Gambar 2.9	Diagram Skematik Governor Aktuator PLTA	19
Gambar 2.10	Rangkaian Servo Amplifier PLTA	20
Gambar 2.11	<i>Front Panel</i>	21
Gambar 2.12	Blok Diagram	21
Gambar 2.13	<i>Workspace</i> Multisim	22
Gambar 3.1	Flowchart Penelitian	23
Gambar 3.2	Flowchart Sistem	24
Gambar 3.3	Blok Diagram Sistem	25
Gambar 3.4	Rangkaian Pembangkit Pulsa Timer LM555	26
Gambar 3.5	Perhitungan Frekuensi Output Timer LM555 Dengan LabVIEW ..	28
Gambar 3.7	Simulasi Rangkaian Timer LM555	29
Gambar 3.8	Simulasi Timer LM555 Pada Servo Amplifier	30
Gambar 4.1	Hasil Perhitungan Frekuensi Timer LM555 Saat $R_p = 0 \text{ k}\Omega$	31
Gambar 4.2	Hasil Perhitungan Frekuensi Timer LM555 Saat $R_p = 100 \text{ k}\Omega$	32
Gambar 4.3	Frekuensi Output Rangkaian Timer LM555 Pada Saat $R_p = 0\%$	34
Gambar 4.4	Frekuensi Output Rangkaian Timer LM555 Pada Saat $R_p = 10\%$	35
Gambar 4.5	Frekuensi Output Rangkaian Timer LM555 Pada Saat $R_p = 20\%$	35
Gambar 4.6	Frekuensi Output Rangkaian Timer LM555 Pada Saat $R_p = 30\%$	36
Gambar 4.7	Frekuensi Output Rangkaian Timer LM555 Pada Saat $R_p = 40\%$	36
Gambar 4.8	Frekuensi Output Rangkaian Timer LM555 Pada Saat $R_p = 50\%$	37

Gambar 4.9	Frekuensi Output Rangkaian Timer LM555 Pada Saat $R_p = 60\%$	37
Gambar 4.10	Frekuensi Output Rangkaian Timer LM555 Pada Saat $R_p = 70\%$	38
Gambar 4.11	Frekuensi Output Rangkaian Timer LM555 Pada Saat $R_p = 80\%$	38
Gambar 4.12	Frekuensi Output Rangkaian Timer LM555 Pada Saat $R_p = 90\%$	39
Gambar 4.13	Frekuensi Output Rangkaian Timer LM555 Pada Saat $R_p = 100\%$..	39
Gambar 4.14	Simulasi Timer LM555 Pada <i>Servo Amplifier</i>	43

