

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Rangkaian RLC [1].....	5
Gambar 2.2 Rangkaian AC seri [6]	6
Gambar 2.3 Rangkaian RLC seri.....	7
Gambar 2.4 Grafik respon Undamped ($\zeta = 0$).....	8
Gambar 2.5 Grafik respon <i>Underdamped</i> ($\zeta = 0.5$).....	9
Gambar 2.6 Grafik respon <i>Critically Damped</i> ($\zeta = 1$).....	9
Gambar 2.7 Grafik respon <i>Overdamped</i> ($\zeta = 1.5$).....	10
Gambar 2.8 Perbandingan semua jenis respon.....	10
Gambar 3.1 Gambaran Umum Rangkaian Sistem.....	12
Gambar 3.2 Alur Penelitian Dan Alur Pengukuran	13
Gambar 3.3 Rangkaian RLC pada simulasi	13
Gambar 3.4 Respon dinamik dari Tabel 3.1 pada simulasi.....	14
Gambar 3.5 Respon dinamik dari Tabel 3.2 pada simulasi.....	14
Gambar 3.6 Flowchart Filter Kalman	15
Gambar 3.7 <i>Output</i> setelah dilakukan filter kalman	15
Gambar 4.1 Output Rangkaian Pada Osiloskop	16
Gambar 4.2 Output Rangkaian Pada Arduino	16
Gambar 4.3 Perbandingan Grafik <i>Output</i> Rangkaian.....	17
Gambar 4.4 Perubahan Nilai Kapasitor Terhadap Output	18
Gambar 4.5 Perubahan Nilai ζ Terhadap <i>Output</i>	19
Gambar 4.6 Perbandingan <i>Output</i> Murni, Tanpa Derau Dan Filter Kalman	20
Gambar 4.7 Perubahan Nilai Q Saat $C = 330\mu\text{F}$ dan $\zeta = 1$	20
Gambar 4.8 Perbandingan <i>Output</i> Saat Keadaan <i>Transient</i>	22
Gambar 4.9 Perbandingan <i>Output</i> Saat Keadaan <i>Steady State</i>	23