

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Blok Diagram Sistem Radar.....	6
Gambar 2. 2 Prinsip Kerja Radar. ....	6
Gambar 2.3 Pendeteksian Gesture Tangan Menggunakan Doppler Radar.....	8
Gambar 2. 4 Domain Frekuensi Radar FMCW .....	10
Gambar 2. 5 Software GNU Radio .....	12
Gambar 3. 1 Blok Diagram Radar FMCW Menggunakan Delay.....	15
Gambar 3. 2 Alur Pemodelan Sistem.....	16
Gambar 3. 3 Sistem Pendeteksi Gesture .....	17
Gambar 3. 4 Blok Sistem Radar FMCW pada GNU Radio.....	19
Gambar 4. 1 Perancangan Sistem Radar FMCW untuk mendeteksi gesture tangan (a) 1 delay, (b) 2 delay, (c) 3 delay.....	23
Gambar 4. 2 Keluaran Amplitudo (a) 1 delay, (b) 2 delay, (c) 3 delay .....	24
Gambar 4. 3 Sinyal Keluaran VCO.....	25
Gambar 4. 4 Sinyal Keluaran LPF (a) Gesture 1, (b) Gesture 2, (c) Gesture 3 .....	26
Gambar 4. 5 Sinyal Keluaran FFT (a) sebelum difilter, (b) setelah difilter.....	28
Gambar 4. 6 Sinyal Keluaran saat Korelasi Silang (a) Gesture 1, (b) Gesture 2, (c) Gesture 3 .....	30
Gambar 4. 7 Keluaran Hasil Korelasi Silang yang telah di plot pada Excel. ....	31
Gambar 4. 8 Sinyal Keluaran LPF (a) Gesture 1, (b) Gesture 2, (c) Gesture 3 .....	32
Gambar 4. 9 Sinyal Keluaran FFT (a) sebelum difilter, (b) setelah difilter.....	33