

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Desain Konsep Solusi	16
Gambar 2. 2 Dasar Sistem Radar	20
Gambar 2. 3 Bentuk Radar Pulse Wave dan Continuous Wave.....	21
Gambar 2. 4 Diagram Blok Sistem Radar FMCW	21
Gambar 2. 5 Konsep Pengembangan Sistem Radar FMCW Untuk Mendeteksi Pergerakan Kecil Pernapasan Target	25
Gambar 3. 1 Desain Sistem	27
Gambar 3. 2 Diagram Blok Sistem.....	28
Gambar 3. 3 Radar FMCW uRAD Raspberry Pi v1.2	29
Gambar 3. 4 Raspberry Pi 4.....	30
Gambar 3. 6 Diagram Alir Pre-processing	31
Gambar 4. 1 Posisi uRAD radar	34
Gambar 4. 2 Jarak Antara Radar Terhadap Target.....	35
Gambar 4. 3 Plot Sinyal IQ Dengan Penghilangan Komponen DC.....	36
Gambar 4. 4 Plot Sinyal FFT.....	37
Gambar 4. 5 Plot Spektogram Penekanan Clutter	38
Gambar 4. 6 Plot Spektogram Hasil Crop Indeks 2048 sampai 4096	39
Gambar 4. 7 Plot Sinyal Output Fasa 1-dimensi	41
Gambar 4. 8 Plot Spektrum FFT 2	42
Gambar 4. 9 Plot Spektrum Fasa FFT 2	44
Gambar 4. 10 Data Nilai RPM Target.....	46