

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Desain Konsep Solusi	5
Gambar 2. 2 Huruf SIBI Sesuai Dengan Kamus	7
Gambar 2. 3 Angka SIBI Sesuai Kamus SIBI.....	7
Gambar 2. 4 Diagram Blok Prinsip Dasar Kerja Radar	11
Gambar 2. 5 Diagram Blok Radar FMCW.....	12
Gambar 2. 6 Arsitektur CNN.....	16
Gambar 2. 7 Ilustrasi Proses <i>Convolutional Layer</i>	16
Gambar 2. 8 Aktivasi ReLU	17
Gambar 2. 9 Proses Dari <i>Pooling Layer</i>	17
Gambar 2. 10 Proses <i>Fully Connected Layer</i>	18
Gambar 3. 1 Diagram Blok Sistem.....	21
Gambar 3. 2 Desain Perangkat Keras	23
Gambar 3. 3 uRAD Raspberry Pi v1.2	24
Gambar 3. 4 Raspberry Pi 4.....	25
Gambar 3. 5 Diagram Alir Sistem	26
Gambar 3. 6 Diagram Alir <i>Training</i>	27
Gambar 4. 1 Tinggi Tripod dan Radar	29
Gambar 4. 2 Jarak Radar ke Objek Target	30
Gambar 4. 3 Bentuk Sinyal I dan Q dalam 2 dimensi	31
Gambar 4. 4 <i>Plot Spectrogram FFT</i>	33
Gambar 4. 5 <i>Plot Spectrogram Range</i> Indeks Frekuensi 2048 Sampai 4096.....	33
Gambar 4. 6 <i>Plot Spectrogram</i> Hasil Peredaman <i>Clutter</i>	34
Gambar 4. 7 <i>Plot Spectrogram</i> Hanya Target Terdeteksi.....	35
Gambar 4. 8 Ilustrasi Proses <i>Cropping</i> Per 2.25 Detik	36
Gambar 4. 9 <i>Plot Accuracy</i> dan <i>Loss Max Pooling Layer</i>	40
Gambar 4. 10 <i>Plot Accuracy</i> dan <i>Loss Average Pooling Layer</i>	40
Gambar 4. 11 Arsitektur CNN 6 <i>Layer Konvolusi Max Pooling Layer</i>	41
Gambar 4. 12 Arsitektur CNN 6 <i>Layer Konvolusi Average Pooling Layer</i>	43
Gambar 4. 13 <i>Confusion Matrix Max Pooling Layer</i>	43
Gambar 4. 14 <i>Confusion Matrix Average Pooling Layer</i>	44