

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Desain Konsep Solusi	5
Gambar 2. 2 Diagram Blok Radar FMCW	9
Gambar 2. 3 Ilustrasi proses konvolusi	13
Gambar 2. 4 Rectified Linear Units (ReLU)	13
Gambar 2. 5 Ilustrasi proses <i>Max Pooling</i> dan <i>Average Pooling</i>	14
Gambar 3. 1 Diagram Blok	17
Gambar 3. 2 uRAD Raspberry Pi v1.2	19
Gambar 3. 3 Raspberry Pi 4.....	20
Gambar 3. 4 Diagram Alir Sistem	21
Gambar 3. 5 Diagram Alir <i>Training</i>	22
Gambar 4. 1 Pengambilan dataset: (a) Ketinggian Radar, (b) Jarak antar radar dengan target	23
Gambar 4. 2 Sinyal I dan Q dalam bentuk 2D.....	24
Gambar 4. 3 Spektogram setiap aktivitas	25
Gambar 4. 4 Spektogram setelah menghilangkan <i>static clutter</i>	26
Gambar 4. 5 Plot hasil rata-rata spektogram menjadi 1D.....	27
Gambar 4. 6 Spektogram berisi informasi target saja	28
Gambar 4. 7 Ilustrasi proses <i>cropping</i> per dua detik.....	28
Gambar 4. 8 Arsitektur CNN.....	32
Gambar 4. 9 Model <i>Accuracy</i> dan Model <i>Loss</i>	33
Gambar 4. 10 <i>Confusion Matrix</i>	33