

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Metodologi Penelitian	3
1.7. Sistematika Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1 <i>Deep Learning</i>	10
3.2 <i>Convolutional Neural Network</i>	11
3.3 Simulator Airsim	13
3.4 Root Mean Square Errors (RMSE)	14
3.5 Digital Image Processing	15
3.6 TensorFlow dan Keras	16
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	18
4.1 Analisis Kebutuhan	18
4.2 Alat dan Bahan	18
4.3 Perancangan Sistem	19
4.3.1 Pengambilan dan Persiapan Dataset	21
4.3.2 Perancangan Pelatihan	22
4.3.3 Arsitektur CNN	23
4.3.4 Kendali Otomatis	24
4.3.5 Rancangan Pengujian	25
4.4 Evaluasi Sistem	26
BAB V IMPLEMENTASI	28
5.1 Pengambilan dan Persiapan Dataset	28
5.2 Proses Pelatihan	31
5.3 Pengujian Model	38
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	42
6.1 Hasil Pencatatan Waktu Pengujian Model	42
6.2 Hasil Pencatatan Waktu Pengujian Model Menggunakan Augmentasi Data	44
6.3 Hasil Pengujian Model di Beberapa Medan di <i>Landscape Mountain</i>	47
6.3.1 Medan Tikungan	47
6.3.2 Medan Turunan	48
6.3.3 Medan Tanjakan	48
BAB VII PENUTUP	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	53