

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	11
1.1. Latar Belakang Masalah.....	11
1.2. Perumusan Masalah.....	15
1.3. Tujuan Penelitian.....	15
1.4. Manfaat Penelitian.....	15
1.5. Pembatasan Masalah .....	15
1.6. Sistematika Penulisan.....	16
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	17
2.1. Teknologi QR <i>code</i> di Smartphone.....	17
2.2. Algoritma Kalman Filter Terhadap Identifikasi QR <i>Code</i> .....	19
2.3. Algoritma Backpropagation Neural Network Terhadap Idenfikasi QR <i>code</i> .....	21
2.4. Pengaplikasian Library Opencv .....	23
BAB III METODE PENELITIAN .....	25
3.1. Perancangan Sistem Penelitian.....	25
3.2. Pemrograman Algoritma Kalman Filter.....	27

3.3. Metode Pengumpulan Data .....	31
BAB IV HASIL DAN ANALISA .....	34
4.1. Pengujian Tracking QR <i>code</i> oleh Kalman Filter .....	34
4.2. Pengujian <i>Tracking QR Code</i> .....	37
4.2.1. Pengujian Tracking Objek QR code Melalui Kertas Print.....	38
4.2.2. Pengujian Tracking Objek QR code dengan Smartphone .....	41
4.3. Perbandingan Posisi Pelacakan QR <i>Code</i> dari Algoritma Kalman Filter	45
4.3.1. Pengujian QR code Posisi Yawing dengan Kalman Filter .....	45
4.3.2. Pengujian QR <i>code</i> Posisi <i>Pitching</i> dengan Kalman Filter.....	47
4.3.3. Pengujian QR code Posisi Surging dengan Kalman Filter .....	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
5.1. Kesimpulan.....	52
5.2. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA .....	53
LAMPIRAN.....	55

