

DAFTAR ISI

_Toc176513964	
LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
TIMELINE REVISI DOKUMEN.....	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	x
ABSTRAK.....	xi
ABSTRACT	xii
BAB 1 ANALISIS KEBUTUHAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Informasi Pendukung	2
1.3 Constraint	4
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	5
1.5 Tujuan	5
BAB 2 SPESIFIKASI DAN VERIFIKASI	6
2.1 Spesifikasi Produk.....	7
2.2 Verifikasi.....	9
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	14
3.1 Konsep Solusi	14
3.2 Rencana Desain dari Konsep Solusi Sistem	16
3.3 Pemilihan Komponen	24
3.4 Desain Sistem Terpilih dan Cara Penggunaannya	28
3.4.1 Desain Sistem	29
3.4.2 Cara Penggunaan Sistem	29
3.4 Ganchart	30
BAB 4 IMPLEMENTASI SOLUSI	36
4.1 Implementasi Sistem	36
4.1.1 Subsistem 1 (Mendeteksi Pelat Nomor Kendaraan)	36
4.1.1.2 Pemilihan YOLOv8 sebagai Algoritma Deteksi Objek	38
4.1.2 Subsistem 2 (Metode pembayaran)	45
4.1.3 Subsistem 3 (Gerbang Parkir Otomatis).....	49
4.2 Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	53

4.3 Hasil Akhir Integrasi Sistem	53
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....	55
5.1 Pengujian Sistem.....	55
5.1.1 Pengujian Spesifikasi 1 (Mendeteksi Pelat Nomor Kendaraan)	55
5.1.2 Pengujian Spesifikasi 2 (Metode Pembayaran).....	56
5.1.3 Pengujian Spesifikasi 3 (Membuka Palang 90 derajat).....	56
5.1.4 Pengujian Spesifikasi 4 (Pengenalan Pelat Nomor).....	57
5.1.5 Pengujian Spesifikasi 5 (Sistem Pembayaran)	58
5.1.6 Pengujian Spesifikasi 6 (Delay Sistem Kurang dari 3 Detik) 59	
5.2 Kesimpulan dan Saran	59
5.2.1 Kesimpulan.....	59
5.2.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSAKA	61
LAMPIRAN CD-1	62
LAMPIRAN CD-4 <i>SRIPTS CODING</i>	80
CURICULUM VITAE	101