

# 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
<b>BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....</b>	<b>55</b>
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