Daftar Isi

	Pern	yataan Lembar Orisinalitas dan Publikasi	11
	Lem	bar Pengesahan	iii
	Abst	trak	iv
	Abst	tract	V
	Kata	a Pengantar	vii
	Daft	ar Isi	ix
	Daft	ar Tabel	хi
	Daft	ar Gambar	ζii
	Daft	ar Pustaka	24
	Lam	piran	1ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
1	PE	ENDAHULUAN	1
	1.1	Latar Belakang Masalah	1
	1.2	Perumusan Masalah	2
	1.3	Batasan Masalah	2
	1.4	Tujuan	2
	1.5	Manfaat	2
	1.6	Metode Penelitian	3
	1.7	Sistematika Penulisan	4
2	LA	ANDASAN TEORI	5
	2.1	Internet of Things	5
	2.2	Cloud Computing	7
	2.3	Blynk	13
		2.3.1 Cara kerja dari <i>cloud blynnk</i>	13
	2.4	Sistem Kendali dengan NodeMCU	14

		2.4.1	Spesifikasi Sejarah NodeMCU	16		
		2.4.2	Spesifikasi <i>ESP-12E</i>	16		
		2.4.3	Spesifikasi Tegangan Kerja	18		
		2.4.4	Spesifikasi Versi NodeMCU	19		
		2.4.5	Spesifikasi Generasi pertama / board v.0.9 (Biasa disebut V1)	19		
		2.4.6	Spesifikasi Generasi kedua / board v 1.0 (biasa disebut $V2$) .	21		
		2.4.7	Spesifikasi Generasi ketiga / board v 1.0 (biasa disebut V3 Lolin)	22		
	2.5	DC Mo	otor	24		
		2.5.1	Komponen Utama Motor DC	24		
		2.5.2	Kelebihan Motor DC	25		
		2.5.3	Jenis-Jenis Motor DC	26		
2.6 Motor Driver L298N				30		
	2.7	Motor	Servo	32		
	2.8	Kompo	onen dan Struktur Robot	33		
3	PE	PERANCANGAN SISTEM ARM ROBOT				
	3.1	Peranc	angan perangkat keras	52		
		3.1.1	Perancangan perangkat lunak	54		
	3.2	Analis	a Flowchart Secara Detail	55		
	3.3	Peranc	angan Mekanik Lengan Robot	61		
		3.3.1	Pembuatan Remote Control pada Blynk	63		
	3.4	Analis	a Rangkaian Secara Detail	92		
4	PE	ENGU	JJIAN SISTEM	110		
	4.1	Data P	engamatan	110		
	4.2	Cara k	erja alat	111		
	4.3	Langka	ah-langkah Persiapan Uji Coba	112		
	4.4	Hasil U	Uji Coba	113		
5	PE	ENUT	TUP	123		
	5.1	Kesim	pulan	123		
	5.2	Saran .		123		