



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan Tugas Akhir	2
E. Manfaat Tugas Akhir	2
F. Metodologi Tugas Akhir	2
G. Sistematika Laporan	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
A. Komunikasi Data	4
B. Pemrograman <i>Pseudocode</i>	4
C. <i>Representational State Transfer</i> (REST)	4
D. <i>Application Programming Interface</i> (API)	5
E. Aplikasi Pendukung	6
F. ESP8266	10
G. Basis data	10
H. <i>JavaScript Object Notion</i> (JSON)	10
BAB III PERANCANGAN	11
A. Diagram Blok Sistem	11
B. Pembuatan <i>Rest API</i>	12
C. Pembuatan <i>Basis data</i>	16
D. Pengiriman Data	17



E. Autentikasi Basis data	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
A. Pengolahan Data	20
B. Rangkaian	24
C. Komunikasi Data Arduino UNO dan ESP8266.....	25
D. Pengiriman Data Ke Basis Data	26
E. Pengujian Pengkasesan Klien ke Basis Data.....	27
BAB V PENUTUP.....	30
A. Kesimpulan.....	30
B. Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31