



## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan .....	2
BAB II DASAR TEORI.....	3
A. Django.....	3
B. API (Application Programming Interface) .....	3
C. Basis Data .....	3
D. Android .....	4
BAB III METODE .....	5
A. Alat .....	5
B. Metode .....	5
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI .....	7
A. Perancangan Sistem .....	7
B. Pembuatan Skema Basis Data.....	10
C. Penerapan Teknologi .....	11
D. Pembuatan API .....	12
E. Implementasi MQTT pada Django .....	16
F. Deployment <i>Back-End</i> .....	18
G. Penambahan Library Android.....	19
H. Persiapan Request API.....	20
I. Implementasi MQTT pada Android .....	20
J. Struktur Aplikasi Android .....	20
K. Konfigurasi Android Manifest.....	23
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS .....	25
A. Metode Pengujian .....	25
B. Analisis .....	25
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
DAFTAR PUSTAKA.....	28
LAMPIRAN L-1 .....	31
LAMPIRAN L-2 .....	53
LAMPIRAN L-3 .....	103