



2.2.1 Daya Listrik .....	7
2.2.2 Raspberry pi 3B+.....	12
2.2.3 Node RED .....	13
2.2.4 GPIO (General Propose Input Output).....	14
2.2.5 OS Raspbian .....	15
2.2.6 Internet Of Things (IoT).....	16
2.2.7 Light Dependent Resistor (LDR) .....	17
2.2.8 Blynk .....	18
 <b>BAB III METODOLOGI</b>	
3.1 Waktu dan Tempat .....	20
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	20
3.2.1 Perangkat Keras.....	21
3.2.2 Perangkat Lunak .....	21
3.3 Metodologi Penelitian .....	21
3.4 Rancangan Sistem .....	24
3.5 Rancangan Perangkat Lunak .....	26
3.5.1 Rancangan Node-RED .....	26
3.5.2 Rancangan Dashboard Blynk App .....	28
3.6 Implementasi Perangkat Keras .....	35
3.7 Implementasi Perangkat Lunak .....	36
3.7.1 Implementasi Node-RED ke dashboard Blynk .....	36
3.8 Metodologi Pengambilan Data.....	43
3.9 Metodologi Analisa Data .....	43

## BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Perancangan .....	45
4.2 Pengujian dan Pembahasan Pembacaan Data.....	47

## BAB V PENUTUP

5,1 Kesimpulan .....	55
5.2 Saran .....	55
DAFTAR PUSTAKA .....	56
LAMPIRAN.....	58