

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Skema Sederhana Sistem Hidroponik NFT [5] .....	5
Gambar 2. 2 Blok diagram PID.....	7
Gambar 2. 3 Respon P,PI,PID [15] .....	9
Gambar 2. 4 Kurva S.....	10
Gambar 2. 5 Penentuan parameter L dan T.....	10
Gambar 3. 1 Diagram Metode Penelitian.....	14
Gambar 3. 2 Sistem Hidroponik NFT Menggunakan Kontrol.....	15
Gambar 3. 3 Diagram Blok Sistem Hidroponik NFT Menggunakan Kontrol .....	16
Gambar 3. 4 Bagan Warna Daun .....	16
Gambar 4. 1 Kalibrasi Sensor TDS.....	19
Gambar 4. 2 Kalibrasi Servo Naik .....	20
Gambar 4. 3 Kalibrasi Servo Turun .....	21
Gambar 4. 4 Proses Desain Penentuan Parameter L dan T .....	22
Gambar 4. 5 Hasil pengambilan data setiap hari tanpa menggunakan kontrol .....	23
Gambar 4. 6 Proses pengukuran setiap hari tanpa menggunakan kontrol .....	24
Gambar 4. 7 Hasil panen tanaman selada tanpa menggunakan kontrol.....	25
Gambar 4. 8 Hasil pengambilan data setiap hari dengan kontrol .....	25
Gambar 4. 9 Proses pengukuran setiap hari menggunakan kontrol .....	26
Gambar 4. 10 Hasil panen tanaman selada dengan menggunakan kontrol.....	27
Gambar 4. 11 Laju rata-rata penambahan nutrisi.....	27
Gambar 4. 12 Laju rata-rata error .....	28
Gambar 4. 13 Laju perubahan bukaan servo Nutrisi.....	30
Gambar 4. 14 Laju perubahan bukaan servo Air .....	28