

DAFTAR ISI

UCAPAN TERIMA KASIH	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Batasan Penelitian	3
E. Manfaat Penelitian.....	4
F. Struktur Organisasi Skripsi.....	4

BAB II KAJIAN TEORI

A. <i>Sky Quality Meter (SQM)-LE</i>	6
B. Fitur SQM-LE	7
C. Spesifikasi SQM-LE.....	8
D. Besaran Kecerahan Langit.....	8
E. <i>Bortle Dark Sky Scale</i>	9
F. <i>Ethernet Interface</i>	12
G. Komunikasi Serial USART	14
H. Arduino UNO	14
I. <i>Memory Atmega 328</i>	16
J. <i>Input dan Output Arduino UNO</i>	16
K. Motor Stepper	17

L. <i>Driver Motor Stepper DQ542MA</i>	21
M. Roda Gigi.....	22

BAB III METODE PENELITIAN

A. Metode Penelitian	27
B. Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	27
C. Alur Penelitian.....	27
D. Langkah Penelitian	29

BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN

A. Pengukuran Beban	38
B. Desain dan Perancangan Kontrol Mekanik SQM.....	40
C. Hasil Pembuatan Mekanik.....	51
D. Hasil Pengujian <i>Hardware</i>	54
E. Hasil Pembuatan <i>Software</i>	63
F. Hasil Pengujian <i>Software</i>	82
G. Pembuatan Keseluruhan	89

BAB V SIMPULAN,IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

A. Simpulan.....	91
B. Implikasi dan Rekomendasi.....	92