

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Daerah Aliran Sungai Citarum .....	5
Gambar 2.2 Antena <i>Tracker</i> .....	6
Gambar 2.3 Visual Azimut dan Elevasi .....	7
Gambar 2.4 Mikrokontroler Arduino .....	9
Gambar 2.5 Motor Stepper .....	9
Gambar 2.6 Prinsip Kerja Motor Stepper .....	10
Gambar 2.7 Modul RF 3DR 433 MHz .....	10
Gambar 2.8 Modul GPS U-blox NEO-6M .....	10
Gambar 2.9 Sensor BMP 180 .....	11
Gambar 3.1 Ilustrasi dan Desain Blok Sistem Keseluruhan .....	12
Gambar 3.2 Desain Blok Kendali Sistem Pengarahan Antena .....	13
Gambar 3.3 Rangkaian Blok Kendali Sistem Pengarahan Antena .....	13
Gambar 3.4 Desain Blok Sistem <i>Mobile Monitoring Device</i> .....	14
Gambar 3.5 Rangkaian Blok <i>Mobile Monitoring Device</i> .....	15
Gambar 3.6 Realisasi Blok Kendali Sistem Pengarahan Antena (tampak depan) .....	16
Gambar 3.7 Realisasi Blok Kendali Sistem Pengarahan Antena (tampak samping) .....	16
Gambar 3.8 Realisasi Blok Kendali Sistem Pengarahan Antena (tampak belakang) .....	17
Gambar 3.9 Realisasi Blok <i>Mobile Monitoring Device</i> .....	17
Gambar 3.10 Diagram Alir Proses Kerja Sistem .....	18
Gambar 4.1 <i>Output</i> Perhitungan di Sistem Pengarahan Antena .....	21
Gambar 4.2 <i>Output</i> Perhitungan di <i>Website Online</i> .....	22

**Gambar 4.3 Skenario Pengujian Komunikasi..... 25**