

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Konfigurasi Pin Arduino Nano	17
Gambar 2.2. Arsitektur ATmega328.....	20
Gambar 2.3. Konfigurasi Pin ATmega328	21
Gambar 2.4. Dioda Penyearah	29
Gambar 2.5. Dioda Zener.....	29
Gambar 2.6. Dioda Cahaya	30
Gambar 2.7. Dioda Varactor	30
Gambar 3.1. Work Breakdown Structure (WBS)	44
Gambar 3.2. Jadwal proyek.....	45
Gambar 3.3. Struktur Tim Proyek.....	49
Gambar 4.1. Activity Diagram Pengukur Tinggi Badan.....	52
Gambar 4.2. Use Case Diagram Aplikasi Pengukur Tinggi Badan	53
Gambar 4.3. Ilustrasi Cara Kerja Aplikasi Pengukur Tinggi	55
Gambar 4.4. <i>Deployment Diagram</i>	56
Gambar 4.5. <i>Component Diagram</i>	56
Gambar 4.6. Alur Input	57
Gambar 4.7. Alur Proses	58
Gambar 4.8. Alur Output	59
Gambar 4.9. Flowchart Pengukur Tinggi Badan	60

Gambar 4.10. Form Hasil Pengukuran.....	61
Gambar 4.11. Algoritma	61
Gambar 4.12. Tampilan Rangkaian Sensor.....	63
Gambar 4.13. Tampilan Rangkaian Mikrokontroler.....	64
Gambar 4.14. Sensor yang terhubung mikrokontroler.....	64
Gambar 4.15. Pin miktontroler yang sudah terhubung	64
Gambar 4.16. Mikrokontroler yang terhubung ke PC/Laptop	65
Gambar 4.17. Tampilan keseluruhan rangkaian aplikasi	65
Gambar 4.18. Contoh tampilan hasil pengukuran tinggi	65
Gambar 4.19. Microsoft Visual Studio 2010 Setup	66
Gambar 4.20. Setup sedang melakukan proses loading	67
Gambar 4.21. Proses loading selesai.....	67
Gambar 4.22. Microsoft Software License Terms	68
Gambar 4.23. Pilihan komponen yang akan diinstall	68
Gambar 4.24. Proses installasi komponen	69
Gambar 4.25. Installasi sukses	69
Gambar 4.26. Pilihan pengaturan default.....	70
Gambar 4.27. Tampilan halaman awal Visual Studio 2010.....	70
Gambar 4.28. Halaman home website arduino	71
Gambar 4.29. Arduino versi 1.6.x dan 1.5.x BETA.....	72
Gambar 4.30. File arduino yang telah diekstrak	72

Gambar 4.31. Tampilan awal software arduino	73
Gambar 4.32. Hasil ekstrak dari file driver CH341	73
Gambar 4.33. Run as administrator	74
Gambar 4.34. Install driver	74