**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Grafik gaya tarik terhadap pertambahan panjang II-5

Gambar 2.2 Kurva Tegangan Regangan II-6

Gambar 2.3 Modulus Elastisitas II-7

Gambar 2.4 Penentuan kekuatan luluh dengan metode offset II-8

Gambar 2.5 Kekuatan tarik material ulet II-9

Gambar 2.6 Kekuatan tarik material getas II-10

Gambar 2.7 Skema sistem instrumentasi II-11

Gambar 2.8 Bentuk sensor proximity II-12

Gambar 2.9 Bentuk LoadCell II-12

Gambar 2.10 Bentuk strain gage II-13

Gambar 2.11 Rangkaian jembatan Wheatstone II-13

Gambar 2.12 Skema dan bentuk mikrokontroller ATMega8535 II-15

Gambar 2.13 Bentuk Project II-16

Gambar 2.14 Bentuk Form II-17

Gambar 2.15 Komponen Toolbox II-18

Gambar 3.1 Konstruksi Mesin Uji Tarik III-21

Gambar 3.2 Digital Weighing Indicator tipe XK3190-A123 III-22

Gambar 3.3 Letak switch untuk menyimpan settingan kalibrasi III-24

Gambar 3.4 Instalasi Instrumentasi Mesin Uji Tarik III-25

Gambar 3.5 Form Jalur Komunikasi III-27

Gambar 3.6 Form Input Data Spesimen III-28

Gambar 3.7 Form Pengujian III-28

Gambar 4.1 Dimensi spesimen aluminium IV-30

Gambar 4.2 Kurva tegangan-regangan Aluminium IV-31

Gambar 4.3 Dimensi spesimen baja IV-31

Gambar 4.4 Bentuk kurva tegangan-regangan baja IV-32

Gambar 4.5 Dimensi spesimen tembagaIV-32

Gambar 4.6 Bentuk kurva tegangan-regangan tembagaIV-33

Gambar 4.6 Bentuk kurva tegangan-regangan spesimen aluminium, tembaga, dan bajaIV-33