



မာတိကာ

စာရေးသူ၏အမှာစာ

အခန်း(၁)

1. Introduction to Microcontroller - ၄

အခန်း(၂)

Digital Electronic အား လေ့လာခြင်း

2.1 Digital Number System (bit and byte) - ၁၆

2.2 XC8 Compiler တွင်အသုံးပြုနိုင်သော Data Type များ - ၂၆

2.3 Logic Gate - ၃၂

2.4 Memory Organization in PIC Microcontroller - ၄၁

2.5 Floating Point to Binary Representation - ၄၆

အခန်း(၃)

MPLABX IDE တွင် Project အသစ်တည်ဆောက်ခြင်း နှင့် လွယ်ကူသော Program များ စတင်ရေးသားခြင်း

3.1 LED Blinking Using One Bit of PORTD - ၅၃

3.2 Configuration bits of PIC16F887 (CONFIG1 & CONFIG 2) - ၅၈

3.3 If statement and if else statement - ၆၆

3.4 Using PORTD Register - ၇၂

3.5 for Loop - ၇၆

3.6 IO Pin တစ်ခုကို Input အဖြစ်အသုံးပြုခြင်း - ၈၂

3.7 Multiple Switch - ၈၇

3.8 Transistor as a Switch - ၉၅



3.9 Seven Segement Display - ၁၀၉

3.10 Multiplexing Seven Segement Display - ၁၁၂

3.11 ALL PORT - ၁၃၁

အခန်း(၄)

Function များ အသုံးပြု၍ ကိုယ်ပိုင် Library များ ရေးသားခြင်း

4.1 Pointer in C - ၁၃၄

4.2 Function in C - ၁၃၉

4.3 Hardware Stack of PIC - ၁၄၅

4.4 Interfacing with 16x2 LCD Display - ၁၅၁

4.5 Reading four buttons by one input pin - ၁၆၈

4.6 Airplane runway lighting control system using 4x4

Matrix Keypad - ၁၈၀