

Iswanto, S.T., M.Eng.

Belajar Mikrokontroler At89s51 dengan Bahasa Basic

- Mikrokontroler ○
- Pengenalan Bahasa Bascom ○
- Aplikasi Input Output Mikrokontroler ○
- Aplikasi Seven Segmen Mikrokontroler ○
- Port Serial Mikrokontroler ○
- Lcd ○
- Motor Servo ○
- Motor Stepper ○
- Adc 0804 ○
- Sistem Jam Digital Dsr307 ○
- Alat Keamanan Kebakaran
- Argometer Digital
- Alat Kendali Korden
- Sistem Jemuran Otomatis

Belajar Mikrokontroler At89s51 dengan Bahasa Basic

Iswanto, S.T., M.Eng.

Mikrokontroler merupakan terobosan teknologi mikroprosesor dan mikrokomputer, hadir untuk memenuhi kebutuhan pasar (*marked need*) dan teknologi baru. Sebagai teknologi baru, yaitu teknologi semikonduktor dengan kandungan transistor yang lebih banyak namun hanya membutuhkan ruang yang kecil serta dapat diproduksi secara masal dan dalam jumlah yang sangat banyak membuat harganya menjadi lebih murah dibandingkan mikroprosesor. Sebagai kebutuhan pasar, mikrokontroler hadir untuk memenuhi selera industri dan para konsumen akan kebutuhan dan keinginan alat-alat bantu bahkan mainan yang lebih baik dan canggih.

Buku ajar mikrokontroler dengan judul "BUKU AJAR BELAJAR MIKROKONTROLER AT89S51 DENGAN BAHASA BASIC" ini merupakan buku yang menerangkan dasar-dasar mikrokontroler AT89S51 yang disertai referensi-referensi yang menunjang maksud pemrograman yang meliputi karakteristik *timer, counter, interupsi, port paralel* dan *port serial mikrokontroler*. Buku ini juga disertai referensi pengenalan bahasa basic dan piranti elektronika seperti *Seven segment, Saklar, Mikrokontroler, serta komunikasi serial dengan komputer*. Buku ini membahas proyek-proyek mikrokontroler yang dapat digunakan untuk referensi skripsi. Rangkaian-rangkaian elektronika yang disajikan dalam buku ini dibuat sederhana dan mendasar dengan harapan memudahkan para pengguna buku.



Penerbit Deepublish (CV BUDI UTAMA)
Jl. Rajawali, Gang Elang 6 No 3, Drono, Sardonoharjo, Ngaglik, Sleman
Jl. Kalurang Km 9.3 Yogyakarta 55581
Telp/Fax : (0274) 4533427
Email : deepublish@gmail.com
Anggota IKAPI (076/DIY/2012)
Penerbit Deepublish www.deepublish.co.id @deepublisher

Kategori : (Elektronik)



Daftar Isi

Prakata Penulis	v
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel.....	xv
BAB 1	
MIKROKONTROLER	1
1.1. Pendahuluan	1
1.2. Mikrokontroler AT89S51	2
1.3. Konfigurasi PIN AT89S51	4
1.4. Organisasi Memori	7
1.5. SFR (Special Function Register)	8
1.6. Osilator	11
BAB 2	
Pengenalan Bahasa Bascom	12
2.1. Pendahuluan	12
2.2. Menjalankan Bascom	13
2.3. Penulisan Program Bahasa Bascom	16
2.4. Tipe Data	16
2.5. Konstanta	17
2.6. Variable	17
2.7. Deklarasi	18
2.8. Operator	18
2.9. Komentar Program	21
2.10. Penyeleksian Kondisi	21
2.11. Perulangan	23