INTISARI

Perancangan Pembuatan Alat Pengukur Tinggi Dan Berat Badan

Digital Dengan Output Printer Thermal

Oleh:

Muhamad Irfan Widyanto

Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik

Universitas Islam Lamongan

Penelitian ini bertujuan untuk memudahkan para petugas medis dan

mempercepat pelayanan dibidang medis. Pengukuran tinggi dan berat badan

hampir semua pelayanan medis dibutuhkan untuk data pasien, disaat pasien

sedang ramai maka pasien diharapkan menunggu untuk dilakukannya pengukuran

oleh petugas, dari permasalahan tersebut penulis berinisiatif membuat alat yang

membantu petugas medis.

Alat ini terbuat dari rangkaian utama yaitu IC Atmega328 untuk

memproses data, sensor loadcell untuk membaca beban timbangan, Modul

HX711 untuk membaca data dari loadcell dan diteruskan ke IC utama, LCD

sebagai menampilkan karakter tulisan, keypad sebagai memasukan nomor dan

juga sebagai tombol menjalankan alat, sensor ultrasonik untuk mengukur tinggi

badan dan printer thermal untuk mencetak hasil dari pembacaan. Semua dirangkai

menjadi satu kesatuan dengan kerangka alumunium dan kayu.

Berdasarkan hasil percobaan yang telah dilakukan dengan cara

membandingkan hasil pengukuran alat dengan hasil pengukuran alat ukur yang

lain, perbedaan dari kedua pengukuran tidak jauh beda daan masih pada batas

toleransi.

Kata Kunci: Tinggi badan, Berat Badan, Medis

ix