

**RANCANG BAGUN ALAT PENDETEKSI KELAYAKAN AIR MINUM  
YANG DIPRODUKSI DEPOT AIR MINUM ISI ULANG (AMIU)  
BERBASIS MIKROKONTROLER AT89S51 DAN LCD  
MENGUNAKAN INFRAMERAH DAN  
PHOTODIODA SEBAGAI INDIKATOR**

Oleh :

**Irpan Afandi  
NIM 4111640002  
Program Studi Fisika**



**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Gelar  
Sarjana Sain**

**JURUSAN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
MEDAN  
2015**