

**PERANCANGAN PRODUK ALAT PENDETEKSI PH AIR
KOLAM IKAN LELE MENGGUNAKAN SENSOR PH PROBE
ELEKTRODA DI CV BERLE FARM DENGAN MENGGUNAKAN
METODE KARL T. ULRICH & STEVEN D. EPPINGER**

TUGAS AKHIR

Oleh

FITRI ALFI SYAHRIAH

1102081061



DEPARTEMEN REKAYASA TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS TELKOM

2014

**PERANCANGAN PRODUK ALAT PENDETEKSI PH AIR
KOLAM IKAN LELE MENGGUNAKAN SENSOR PH PROBE
ELEKTRODA DI CV BERLE FARM DENGAN MENGGUNAKAN
METODE KARL T. ULRICH & STEVEN D. EPPINGER**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Kelulusan Program Studi Strata-1

Teknik Industri Fakultas Rekayasa Industri

Universitas Telkom

Oleh

FITRI ALFI SYAHRIAH

1102081061



DEPARTEMEN REKAYASA TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS TELKOM

2014