

# **PERANCANGAN SISTEM AUTOMATISASI HIGH-POTENTIAL TESTER PADA CRT TV**

## **ABSTRAKSI**

*Seiring dengan perkembangan teknologi yang cukup pesat, mengakibatkan berbagai industri elektronika mengeluarkan produk-produk dengan berbagai keunggulan yang disuguhkan. Begitu halnya dengan perkembangan teknologi pada industri televisi sehingga memacu perusahaan-perusahaan televisi untuk lebih berhati-hati dalam pembuatan televisi dengan model-model baru, baik dilihat dari segi kehandalan maupun kualitas produk yang dihasilkan agar dapat diterima oleh konsumen dan dapat merebut pangsa pasar.*

*Agar dihasilkan mutu televisi yang sesuai dengan harapan, tentunya harus melalui tahapan – tahapan dimana pada proses tersebut selain membutuhkan tingkat ketelitian yang akurat juga membutuhkan proses kerja yang singkat dan cepat, sehingga proses produksi tidak tersendat dan tetap berjalan lancar. Salah satu cara agar dihasilkan proses kerja yang singkat dan cepat pada saat proses produksi yaitu dilakukannya proses otomatisasi High Potential (Hi-Pot). Perlakuan khusus disini diperlukan untuk jenis televisi berwarna model CRT TV ( Cathode Ray Tube Television), dimana semula inspeksi ini dilakukan oleh operator dengan menggunakan High Voltage Gun akan digantikan dengan alat yang melakukan pengecekan HI-POT secara otomatis ketika CRT TV melewati Station HI-POT tersebut tanpa harus dilakukan oleh seorang operator.*

*Pada tugas akhir ini penulis mencoba untuk menganalisa proses penggunaan otomatisasi high potential tester pada CRT TV secara global. Beberapa hasil yang diperoleh pada perbaikan proses system otomatisasi Hi-Pot tester pada CRT TV ini yaitu berkurangnya penggunaan manpower (operator) pada inspection, tidak memerlukan High Voltage Gun, perawatan alat lebih mudah karena kabel tidak mudah rusak, waktu pengecekan menjadi berkurang. (16-18 detik → 14 detik) serta hemat biaya produksi dan biaya – biaya operasional lainnya baik secara langsung maupun secara tidak langsung.*



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**