

**RANCANG BANGUN *PROJECT KARAKURI WIRE SUPPLY* DI AREA  
MITSUBISHI TK-TS PT. SURABAYA AUTOCOMP INDONESIA**

**TsaqibAndhiSeptiawan**  
Program Studi Mesin Otomotif  
Jurusan Teknik

***ABSTRAK***

PT. Surabaya Autocomp Indonesia adalah perusahaan otomotif yang bergerak dibidang *wire harness manufacture* dimana dalam proses produksinya sebagian besar ada yang masih manual sehingga dibutuhkan alat bantu. Salah satu *sub* divisi dari *production engineering*(PE) membuat alat yang digunakan untuk mempermudah *man power* dalam bekerja. Pada proses rancang bangun *project karakuri wire supply di area Mitsubishi TK-TS* yang dilakukan di PT. Surabaya Autocomp Indonesia bertujuan untuk memudahkan kerja dari *man power* pada saat pengiriman *wire* dari *housing* ke *jigboard* atau *conveyor*. Berdasarkan data yang diperoleh dengan adanya *karakuri wire supply* di area Mitsubishi TK-TS rata – rata dapat menghemat waktu kurang lebih 10 detik pada satu proses kerja. Sedangkan dalam 1 hari dapat menghasilkan 224 *output wire harness*. Jika dijumlahkan 1 hari dengan adanya pneumatik sistem jungkat – jungkit dapat menghemat waktu sebesar 224 *output wire* x 10 detik (waktu yang dihemat) = 2240 detik : 60 = 37,33 menit.

**Kata Kunci** : *Housing, Jigboard* Atau *Conveyor, Man Power, Karakuri, Cycle Time, Job Disk, Wire.*