

Moh. Zakky Zulfiar, 2018, *Rancang Bangun Solder Paste Dispenser Berbasis Mikrokontroler (bagian I)*. Tugas akhir ini dibawah bimbingan Riky Tri Yunardi, S.T., M.T dan Deny Arifianto, S.Si., M.T. Prodi D3 Otomasi Sistem Instrumentasi Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Solder Paste Dispenser adalah alat yang digunakan untuk menghubungkan komponen elektronika pada permukaan PCB (*Printed Circuit Board*) dengan menggunakan sistem penyolderan / pemberian solder paste. Dengan latar belakang yang tersebut, maka dibuat sebuah rancang bangun *Solder Paste Dispenser* berbasis mikrokontroler. Dalam pembuatan alat ini, pada bagian *hardware* menggunakan mikrokontroler *Arduino Pro Mini*, *motor stepper*, dan *driver motor a4988*. Dari hasil pengujian seluruh sistem dapat diketahui kinerja dari *solder paste dispenser* memiliki kinerja pada *pad* R0603 sebesar 70%, pada *pad* R0805 sebesar 60%, dan pada *pad* R1206 sebesar 60%.

Kata kunci: Modul *motor stepper*, Mikrokontroler, Arduino IDE, *Solder Paste Dispenser*.