ABSTRAKSI

Kondisi perekonomian Bangsa Indonesia saat ini sangat memprihatinkan, dimana keadaan yang demikian berakibat komplek bagi kehidupan manusia di berbagai bidang. Sehingga harga barang dan jasa naik begitu mendesak dan sangat tinggi. Dengan harga barang dan jasa yang cukup tinggi membuat masyarakat dituntut untuk bekerja keras dan berusaha dengan usaha yang semaksimal mungkin untuk mencapai tujuan hidupnya. Dalam dunia perusahaan keadaan demikian sangat mempengaruhi proses produksi perusahaan. Akibatnya perusahaan menyesuikan dengan keadaan sehingga terjadi kenaikan harga barang baku, upah buruh, dan proses produksi lainnya. Keadaan yang demikian sangat menekan perusahaan terutama keuangan perusahaan, untuk mengatasi keadaan yang demikian biasanya perusahaan menaikan harga hasil produksi atau mengurangi tenaga produksi.

Dari keadaan diatas akan timbul pengangguran dan tidak mungkin juga proses industri akan berhenti total. Mengingat keadaan yang demikian akan menyebabkan negara dalam keadaan terpuruk. Untuk itu kami berusaha membantu sedikit masukan bagi perusahaan dan karyawan pengangguran yaitu membuat alat dari barang bekas (daur ulang) untuk membantu dalam proses produksi usaha kecil. Alat yang kami buat adalah Arm Robot, dimana alat ini dapat diprogram dengan menggunakan PPI 8255 untuk membantu proses produksi dalam pengambilan barang pada konveyor industri. Alat ini dapat dibuat dengan tidak mengeluarkan banyak uang karena bahan yang digunakan harganya murah dan mudah dicari, begitu juga alat pengontrolnya mudah didapat dan digunakan serta mudah dicari dengan harga yang cukup murah. Dengan adanya alat yang kami buat semoga sedikit banyak membantu mengatasi masalah yang ada pada saat ini terutama dalam bidang industri.