

ABSTRAK

Pemotong gabus adalah suatu alat yang sering digunakan dalam dunia dekorasi maupun dunia seni. Pemotong gabus ini banyak beredar di kalangan masyarakat. Namun apa yang beredar di masyarakat masih merupakan alat yang konvensional. Dengan pemotong gabus yang ada ini, maka hasil yang diperoleh pasti tidak akan memuaskan.

Pada penelitian ini dibuat suatu alat yang dapat memotong gabus dengan hasil yang lebih rata dan tidak kotor dibandingkan dengan menggunakan pemotong gabus konvensional atau gergaji konvensional. Alat ini dinamakan Pemotong Gabus Berbasis Komputer. Alat pemotong gabus ini akan mempermudah pengguna untuk memotong gabus dengan rata. Penggunaan komputer akan memberi keuntungan karena dari komputer ini sudah dapat dihasilkan sinyal-sinyal digital sebagai penggerak motor.

Pemotong Gabus Berbasis Komputer ini terdiri dari perangkat keras dan perangkat lunak.

Perangkat keras yang dibuat adalah perangkat mekanik dan perangkat elektronik yang terdiri dari sebuah rangkaian pemanas kawat nikelin dan rangkaian penggerak motor *stepper* atau sering disebut dengan *driver* motor *stepper*.