

## ABSTRAK

*Berdasarkan judul diatas, tugas akhir ini bertujuan untuk menjelaskan gambaran tentang nebulizer. Nebulizer adalah alat bantu pernapasan yang dapat digunakan sebagai terapi untuk mengencerkan dahak dengan pengkabutan (terapi uap). Nebulizer di gunakan untuk mengobati asma, alergi dan gangguan sistem pernapasan lain. Dengan menggunakan Nebulizer, pemberian obat menjadi lebih efisien karena dengan nebulasi yang tinggi menjamin durasi pemberian obat yang lebih optimal dan juga dengan pemakaian Nebulizer hanya akan meninggalkan sedikit sisa obat. Alat Nebulizer ini akan mengeluarkan uap untuk di semprotkan agar dapat di hirup oleh pasien.*

*Nebulizer ini adalah yang jenis kompresor dengan mikrokontroler sebagai sistem utamanya. Cara kerja keseluruhan dari alat nebulizer kompresor ini ialah pertama kali timer mulai diatur, besaran waktu yang diinginkan untuk proses kerja alat yang akan ditampil pada display. Kemudian terdapat tiga pengaturan kecepatan motor yaitu high, medium, dan low. Pada alat ini terdapat tombol START dimana ketika ditekan waktu yang sudah diatur mulai menghitung mundur dan motor kompresor mulai bekerja.*

*Selama kompresor bekerja, proses pengkabutan di mulai dan ketika waktu yang sudah diatur telah habis maka kompresor akan berhenti.*

*Kata kunci : Nebulizer Kompresor, Mikrokontroler.*