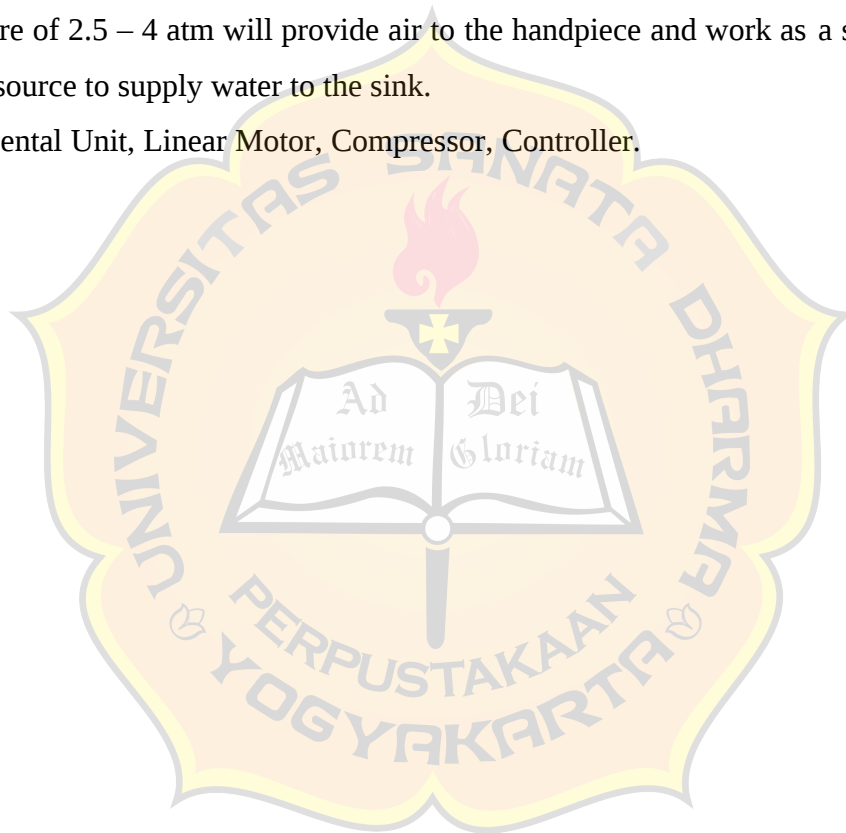


## ABSTRACT

The development and advancement of health technology must always be balanced with the maintenance and repair of medical equipment. This is the background of the author to identify and repair Dental Unit medical devices. This study aims to find out more specifically about the work system and trouble along with technical analysis of how to solve problems with the Gnatus Dental Unit.

The working principle of this tool uses a conventional system using a linear motor with a speed of 1300 rpm, as the driving force for the dental chair. Air pressure from the compressor with a pressure of 2.5 – 4 atm will provide air to the handpiece and work as a suction system. And a water source to supply water to the sink.

Keywords: Dental Unit, Linear Motor, Compressor, Controller.



## ABSTRACT

Perkembangan dan kemajuan teknologi kesehatan, harus selalu diimbangi dengan pemeliharaan dan perbaikan peralatan medis. Hal inilah yang melatar belakangi penulis untuk melakukan identifikasi dan perbaikan alat kesehatan Dental Unit. Penelitian ini bertujuan untuk lebih mengetahui secara spesifik mengenai sistem kerja dan masalah beserta analisa teknis cara menyelesaikan masalah pada alat Dental Unit Gnatus.

Prinsip kerja alat ini menggunakan sistem konvensional dengan menggunakan motor linear dengan kecepatan 1300 rpm, sebagai penggerak kursi dental. Tekanan udara dari kompresor dengan tekanan 2,5 – 4 atm akan memberikan udara ke handpiece dan bekerja sebagai sistem suction. Dan sumber air untuk menyuplai air ke wastafel.

Kata kunci : Dental Unit, Motor Linear, Kompresor, Kontroler.

