

RINGKASAN

Pengendali Ketinggian Air Berbasis Arduino Pada Alat Destilasi Minyak Kayu Putih, Ach. Faishal Akbar, Nim E32141273, Tahun 2017, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Yogiswara, S.T, M.T., (Pembimbing I) Fendik Eko Purnomo, S. Pd, M.T. (Pembimbing II).

Minyak kayu putih merupakan minyak atsiri yang terbuat dari daun dan ranting dari tanaman kayu putih. Bagian pohon kayu putih yang biasanya dapat dimanfaatkan adalah daun karena memiliki lebih banyak ekstrak minyak atsiri. Proses penyulingan minyak kayu putih dilakukan dengan cara menguapkan daun kayu putih yang nantinya akan menjadi minyak kayu putih. Kelemahan pada alat destilasi yang pada umumnya digunakan oleh masyarakat ialah pada keefektifan waktu yang diunakan saat proses penyulingan, karena pengguna alat destilasi pada umumnya masih manual dan memerlukan tenaga manusia di dalam proses penyulingan tersebut, disini penulis akan menggabungkan alat destilasi minyak kayu putih yang biasa digunakan masyarakat dengan alat serta komponen yang kecil dan mudah dibawa agar menjadi alat destilasi yang modern dan memudahkan pengguna dengan sistem otomasi yang ada di dalam program Arduino tersebut.

Masalah diatas dapat diulas pada penelitian ini dimana alat yang akan dibuat oleh penulis membuat sebagian besar pemrosesan dalam penyulingan daun kayu putih menjadi minyak kayu putih dengan memberikan program otomatisasi pada alat destilasi sehingga waktu dan tenaga yang biasa digunakan untuk proses destilasi berkurang dan lebih ringan serta ramah lingkungan.