

## ABSTRAK

Wahyu Dwi Astutik, Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Kerusakan Mesin Traktor Janis Dongfeng, Dibimbing Oleh, Bapak Prawidya Destarianto , S.Kom, MT Bapak Hendra Yufit Riskiawan, S.Kom, MCS.

Mata pencaharian di Indonesia sebagian besar di bidang pertanian dan pekebun karena struktur tanah di Indonesia yang cocok untuk segala macam tumbuhan. Bahkan Indonesia terkenal dengan negara agraris karena pertanian yang mendominasi mata pencaharian di Indonesia. Hasil dari pertanian dan kebun di Indonesia banyak yang di ekspor ke luar negri dan mampu menghasilkan defisit bagi negara.

Sistem Pakar untuk Mendiagnosa Kerusakan Jenis Traktor Tangan Jenis Dongfeng ini merupakan sistem pakar yang dirancang sebagai alat bantu untuk mengidentifikasi kerusakan yang terjadi pada mesin traktor tangan dengan menggunakan web. Pengetahuan ini didapatkan dari berbagai sumber diantaranya buku dan wawancara kepada pakar yang ahli dalam bidangnya. Basis pengetahuan disusun sedemikian rupa ke dalam suatu database dengan beberapa tabel diataranya tabel gejala, tabel indikasi, tabel jenis akses, tabel jenis kerusakan, tabel pengguna, tabel user, dan tabel solusi. Penarikan kesimpulan dalam sistem pakar ini menggunakan metode *backward chaining*.

*Kata Kunci : Sistem Pakar, Mesin Traktor Traktor Tangan*