

**DIAGNOSIS KERUSAKAN SEPEDA MOTOR DENGAN METODE JARINGAN SYARAF TIRUAN BACK PROPAGATION SEBAGAI TEACHING AIDS MATAKULIAH SISTEM KENDALI II PADA JURUSAN PEND. TEKNIK ELEKTRONIKA**

**Oleh: DR. FATCHUL ARIFIN, M.T. NIP. 19720508 199802 1 002 DESSY IRMAWATI, M.T. NIP. 19791214 201012 2 002 MUSLIKHIN, M.Pd. NIP. 19850101 201404 1 001 NUR HASANAH, M.Cs. NIP. 19850324 201404 2 001 USWATUN KHASANAH NIM. 13507134012 NUZUL FAUZAN MUSTOFA NIM. 13502241034 SYAHRUL AWALLUDIN SIDIQ NIM. 135071340**

**ABSTRAK**

Tantangan media pembelajaran dunia dalam jangka 1–2 tahun ke depan adalah BYOD (Bring Your Own Device) yaitu optimalisasi perangkat elektronik seperti laptop, tablet, smartphone atau perangkat sejenis untuk kepentingan pembelajaran. Hal tersebut memaksa paradigma pembelajaran berfikir cepat mengikuti perkembangan teknologi agar BYOD dapat dimanfaatkan secara optimal. Kurikulum 2014 UNY sudah berjalan 3 semester, perubahan pun terjadi pada beberapa matakuliah. Khusus matakuliah Sistem Kendali II ditemukan beberapa stereotip yang berkembang di mahasiswa, bahwa beberapa materi dalam Sistem Kendali II sebatas teori dan simulasi, sulit direalisasikan. Teaching aids sendiri menurut National Center for Vocational Education Research dimaknai sebagai bahan ajar atau segala bentuk bahan yang digunakan membantu pengajar/instruktur dalam melaksanakan kegiatan belajar mengajar di kelas. Oleh karena sifatnya yang demikian maka pengembangan teaching aids untuk materi JST dapat spesifik memberikan retensi belajar yang baik.

Kata Kunci: *voice recognition, JST, Teaching Aid*