ABSTRAK

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN BAHAN PLASTIK LAYAK PAKAI MENGGUNAKAN METODE *AHP* (STUDI KASUS PT MEGA JAYA PERKASA MAKMUR)

Disusun oleh :
Nurhalimah

Proses pemilhan sampah plastik yang digunakan untuk daur ulang plastik yang dijalani pada perusahaan PT Mega Jaya Perkasa Makmur di Bandar Lampung ialah dengan cara memilah milah bahan plastik yang dikira masih bagus untuk dipakai sebagai bahan daur ulang plastik, kemudian bahan plastik yang dipilh akan dilakukan proses selanjutnya sampai menjadi plastik baru yang sudah didaur ulang. Karena kurangnya informasi terkait bahan plastik yang bagus dan kurang bagus, makan ada banyak bahan plastik yang kurang bagus untuk dijadikan sebagai bahan plastik untuk di daur ulang, proses pimilihan yang penulis gunakan pada sistem yang dibangun adalah metode *AHP*, dengan menggunakan kriteria penilaian ketebalan plastik, kekuatan plastik, dan ketahanan suhu plastik.

Proses pengembangan yang dilakukan dengan menerapkan pengembangan sistem *web engeenering* yang mampu memberikan gambaran sistem secara rinci dengan tahapannya yaitu *1. Communication, 2. Planning, 3. Modelling, 4. Construction, 5. Delivery and Feedback.* Pada proses penerapan metode rekayasa *web* penulis menggunakan *tools* Notepad^{++} untuk proses pengkodingan dengan *framework CI (Code Igneter),* untuk pemodelan sistem menggunakan *Unified Modeling Language* (*UML*) dengan *tools* Astah Community, dan Photoshop CC 2017 untuk pemodelan infografis sistem yang sedang berjalan. Proses pengujian sistem menggunakan *framework* pengujian *Black Box* dengan memperoleh hasil: Fungsi benar 91%, Fungsi salah, 9% pada pengujian pertama, namun setelah dilakukan maintance fungsi benar 100 % dan fungsi salah 0%.

Kata kunci: *AHP, Web Engeenering, Daur Ulang Plastik.*