

**PENERAPAN ANALISA METODE WEID AGREGA SUM PRODUK
ASSESSMENT DALAM MENSIMULASIKAN SUKU CADANG
BERMUTU BAIK UNTUK JENIS MESIN
SEPEDA MOTOR CB 150 R**

DEDEK PRATAMA. 71210911052

Program Study Teknik Mesin Fakultas Teknik

Universitas Islam Sumatra Utara

Email : dedetama2001@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk membantu konsumen dalam memilih suku cadang terbaik, yang dapat digunakan pada motor Honda Cb 150 R karena sering terjadi keluhan dari konsumen perihal suku cadang yang mereka gunakan lebih cepat aus. Berdasarkan permasalahan tersebut, dicari suatu solusi dengan menggunakan metode Weighted Aggregated Sum Product Assesment (WASPAS) serta dibantu oleh pakar dalam menentukan kriteria yang tepat berkaitan penentuan merek suku cadang terbaik untuk dipakai dalam jangka waktu yang cukup lama, ditemukan kriteria yang tepat berdasarkan permasalahan, berupa kriteria kekuatan, daya tahan. Semua kriteria tersebut, kemudian diproses dengan menggunakan metode WASPAS, setelah diproses, diperoleh hasil suku cadang terbaik yang dapat digunakan pada motor adalah fear merek SSS dengan nilai 0,018 dengan menduduki peringkat pertama. Membuktikan hasil dari metode WASPAS, maka sebaiknya memberi saran ke pada pelanggan ketika ingin mengganti suku cadang berupa gear dengan memberikan petunjuk suku cadang mana yang memiliki kualitas terbaik supaya pelanggan tidak mengalami hal yang tidak di inginkan, sebab suku cadang adalah hal yang sangat penting bagi sepeda motor, dapat mempengaruhi seluruh komponen yang terdapa dalam sebuah motor dan bagi pengendara sendiri sebab dapat mengakibatkan kecelakaan jika tidak ditangani dengan baik.

Kata kunci : Cb 150 R, Speda Motor, Gear, WASPAS, Spare Part.