

ABSTRAK

Kayu adalah bahan utama pembuatan gitar jika kayu yang dipilih tidak sesuai maka gitar yang dihasilkan juga tidak sempurna, masalah pemilihan kayu masih belum sempurna hanya menggunakan satu kriteria harusnya pada saat pemilihan kayu membutuhkan perhitungan yang sistematis dan tepat agar gitar yang dihasilkan menjadi sempurna, pada saat gitar dipasarkan tidak lagi ada keluhan yang ditimbulkan seperti suara yang tidak bagus, kayu yang mudah rusak dan lain-lain.

Salah satu perhitungan yang digunakan adalah Simple Additive Weighting(SAW) yang dapat menghitung nilai pada kayu, kriteria pada kayu, dan nilai pada setiap subkriteria agar kayu yang dihasilkan setelah diperhitungan menjadi layak untuk dipasarkan.

Setelah melalui tahap pengujian pada data kayu dari Fajar Musik dan juga perhitungan menggunakan kriteria yang sudah ditentukan yaitu : Karakter Suara, Umur Kayu, Fisik Kayu, Corak/pola Kayu. untuk kinerja sistem tersebut terhadap perhitungan manual mendapatkan kebenaran akurasi 60% dari 10 sample data.

Kata kunci: *simple additive weighting*, gitar, kayu, sistem pendukung keputusan