

## **ABSTRAK**

*UD. Tani Mandiri merupakan usaha yang bergerak dalam bidang penjualan kelapa sawit yaitu dengan membeli sawit dari petani dan agen-agen sawit. Dalam memenuhi Tandan Buah Segar (TBS) tersebut perusahaan memiliki Supplier dari agen-agen sawit kecil dan petani yang berjumlah 20 supplier dimana supplier hanya dapat memasok TBS sebanyak 60%-80% dari kapasitas olah gudang. Adapun Permasalahan yang sering terjadi di UD. Tani Mandiri yaitu sulitnya mendapatkan pasokan TBS dari supplier yang memiliki performansi baik dari segi waktu pengiriman, kualitas dan kuantitas yang dibutuhkan pabrik. Berdasarkan hal tersebut perlu dilakukan pemilihan supplier yang bertujuan menentukan apa saja kriteria-kriteria yang digunakan dalam pemilihan supplier dan bobot kriteria di UD. Tani Mandiri, dan menentukan supplier potensial yang sesuai dengan kriteria dalam memasok bahan baku TBS kelapa sawit.*

**Kata Kunci** : *Sistem Pendukung Keputusan, Supplier, Sawit, SAW, Normalisasi, Desain sistem*