

**ABSTRACT**

**TITLE** : **THE DESIGN OF THE SUPPORT SYSTEM TO DETERMINE THE QUALITY OF SOY AS PROCESSED CHIP TEMPE ON UMKM BERKAH JAYA BASED ON THE WEB USING SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)**

**NAME** : **YOGI FAJAR BAHARI**

**REGISTERED NUMBER** : **17101152610049**

**FACULTY** : **COMPUTER SCIENCE**

**MAJOR** : **INFORMATION SYSTEM**

**EDUCATIONAL STAGE** : **STRATA-1 (S1)**

**ACADEMIC SUPERVISOR** : **1.DinulAkhidarS.Kom,M.Kom.**  
**2.RomiHardianto, S.Kom,M.Kom.**

Soybeans are a plant that has a high level of protein, and soy sauce is also widely used by producers as raw ingredients of tofu, *tempe*, various, processed foods, and other beverages. The various types of soybeans make business perpetrators confused about determining the best quality of soybeans. Therefore, to speed up the selection of the best-quality soy needed a decision support system. The method used in the support systems of this decision is the Simple Additive Weighting (SAW), which is chosen because this method is able to select the best alternatives from the existing alternatives. Using this system is expected to be able to assist the business perpetrators in making decisions when choosing the type of soybeans that have the best quality.

**Keywords** : *soybeans, decision making system, SAW, quality.*

**ABSTRAK**

**JUDUL** : **RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN KUALITAS KEDELAI SEBAGAI OLAHAN KERIPIK TEMPE PADA UMKM BERKAH JAYA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)**

**NAMA** : **YOGI FAJAR BAHARI**

**NOMOR BP** : **17101152610049**

**FAKULTAS** : **ILMU KOMPUTER**

**JURUSAN** : **SISTEM INFORMASI**

**JENJANG PENDIDIKAN** : **STRATA-1 (S1)**

**PEMBIMBING** : **1.Dinul Akhiyar S.Kom,M.Kom.**  
**2.Romi Hardianto, S.Kom,M.Kom.**

Kedelai merupakan tanaman polong yang mempunyai kadar protein yang cukup tinggi, selain itu kedelai juga banyak dimanfaatkan oleh pelaku usaha sebagai bahan baku produk tahu, tempe dan berbagai olahan makanan, dan minuman lainnya. Banyaknya jenis kedelai membuat pelaku usaha kebingungan menentukan kedelai dengan kualitas terbaik. Oleh karena itu untuk mempercepat proses pemilihan kedelai dengan kualitas terbaik dibutuhkan system pendukung keputusan. Metode yang digunakan dalam system pendukung keputusan ini adalah metode Simple Additive Weighting (SAW), metode ini dipilih karena mampu memilih alternative terbaik dari sejumlah alternative yang ada. Dengan menggunakan system ini diharapkan mampu membantu pelaku usaha dalam pengambilan keputusan saat memilih jenis kedelai yang memiliki kualitas terbaik.

***Kata kunci*** : *kedelai, Sistem Pendukung Keputusan, SAW, Kualitas.*