

**APLIKASI PENENTUAN KELAYAKAN PEMBANGUNAN
INSTALASI BARUDENGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE
WEIGHTING (SAW)*
(STUDI KASUS: KONSUIL Bangkalan)**

Fathul Bahruli
(08.04.1.1.1.00048)

Pembimbing 1 : Achmad Jauhari, ST., M.Kom
Pembimbing 2 : Sigit Susanto Putro, S.Kom. M.Kom

Abstrak - Konsuil merupakan lembaga non profit yang bergerak dibidang keselamatan instalasi listrik. Proses penentuan kelayakan instalasi ini berdasarkan beberapa kriteria yakni resistansi pembedaan, tataletak titik beba, gambar perkawatan, denah bangunan, dan simbol pelengkap. Untuk memudahkan dalam penentuan sebuah instalasi itu layak pakai maka di butuhkan sistem pendukung keputusan . metode yang di pakai dalam sistem ini yaitu SAW

Metode SAW (*simple additive weighting*) merupakan salah satu metode yang dapat di gunakan dalam sistem pendukung keputusan. Konsep dasar metode SAW adalah mencari penjumlahan terbobot dari ranking kinerja pada setiap alternatif pada suatu atribut.

Dari hasil uji coba yang dilakukan, tingkat kecocokan hasil seleksi metode SAW yaitu 90% sehingga sistem ini dapat dijadikan bahan pertimbangan dalam penentuan kelulusan instalasi listrik.

Kata kunci: *Sistem Informasi, konsuil, instalasi listrik, Metode Simple Additive Weighting (SAW)*

Abstrak - Konsuil represent institute non peripatetic profit area safety of electrics installation. Process determination of elegibility of this installation pursuant to some criterion namely earth resistansi, arrange arrest point beba, draw strand metal, building layout, and complement symbol. To facilitate in determination a that useworthy installation hence requiring system supporter of decision . method which wearing in this system that is SAW

Method SAW (*weighting additive simple*) representing one of forceps method earn using in system supporter of decision. Elementary concept method of SAW to look for quantifying of wight of performance stick in each alternative at one particular attribute.

From result of test-drive, storey level of result select method of SAW that is 90% so that this system can be made consideration in determination of pass of electrics installation

Keyword: *Information System, konsuil, electrics installation, Method Simple Additive Weighting (SAW)*