

**JUDUL : PENERAPAN METODE ANALITYCAL
HIERARCHY PROCESS (AHP) DALAM
MENENTUKAN PRIORITAS MAINTENANCE
FASILITAS DAERAH PADA KABUPATEN
PADANG PARIAMAN**

NAMA : MORALISA

NO. BP : 18101152610030

PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

JENJANG : STRATA 1 (S1)

PENDIDIKAN

**PEMBIMBING : 1. Dr. Yuhandri, S.Kom, M.Kom.
2. Liga Mayola, S.Kom, M.Kom.**

Melakukan penentuan prioritas maintenance fasilitas daerah dengan mengambil keputusan secara manual dapat menyebabkan terjadinya manipulasi dan tidak akuratnya data pada pemilihan fasilitas daerah yang akan dilakukan maintenance dan menyebabkan tidak tepatnya pemilihan fasilitas-fasilitas daerah dalam menentukan prioritas maintenance untuk kedepannya. Untuk mengatasi adanya permasalahan tersebut maka diperlukan sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat meningkatkan dalam proses penentuan prioritas maintenance fasilitas daerah. Sistem pendukung keputusan ini menerapkan metode Analytical Hierarchy Process(AHP). Langkah-langkah yang dilakukan dalam perhitungan AHP adalah menyusun hirarki, menentukan nilai matriks perbandingan berpasangan untuk masing-masing kriteria dan subkriteria, menentukan nilai prioritas, hingga mengukur konsistensi perbandingan berpasangan untuk masing-masing kriteria dan subkriteria. Dengan adanya sistem ini diharapkan mampu membantu pihak Dinas PUPR dalam menentukan fasilitas-fasilitas daerah yang akan dilakukan prioritas maintenance sebagai dasar pengambilan keputusan penentuan prioritas maintenance fasilitas daerah yang ada di Kabupaten Padang Pariaman dengan lebih cepat, tepat dan akurat.

Kata Kunci : Prioritas, Sistem Pendukung Keputusan, Maintenance, Fasilitas, AHP.

KATA PENGANTAR