

## **KAJIAN KESESUIAN LAHAN PERMUKIMAN BERDASARKAN ASPEK FISIK DI KECAMATAN PAUH**

**Nama** : Sairoji  
**NPM** : 1310015311024  
**Pembimbing I** : Ir. Hamdi Nur, MTP  
**Pembimbing II** : Dr. Era Triana, S.T, M.Sc

### **Abstrak**

Berdasarkan Rencana Tata Ruang Wilayah Kota Padang Tahun 2010-2030 Arahkan Perkembangan Permukiman kearah Timur dan Utara Kota Padang, Kecamatan Pauh teletak di bagian Timur Kota Padang sejak tahun 2009 lebih banyak diarahkan ke daerah zona aman bencana tsunami. Kecamatan Pauh berada pada zona aman terhadap bencana tsunami, namun pemanfaatan lahan permukiman yang tidak sesuai dengan kemampuan lahan, mengakibatkan dampak negatif terjadinya bencana banjir dan longsor pada permukiman masyarakat. Kajian ini dilakukan dengan pendekatan Sistem Informasi Geografis (SIG) aspek fisik sebagai kriteria dasar untuk kesesuaian permukiman yang digunakan yaitu Kemiringan Lereng, Ketinggian, Morfologi, Sumber Daya Air dan Iklim, Karakteristik Tanah dan Batuan, Kerentanan Terhadap Bencana Alam. Penetapan aspek tersebut berdasarkan kriteria dasar untuk memberi penilaian awal bagi kemampuan lahan permukiman yaitu Satuan Kemampuan Lahan Morfologi, Satuan Kemampuan Lahan Kemudahan Dikerjakan, Satuan Lahan Kestabilan Lereng, Satuan Kemampuan Lahan Kestabilan Pondasi, Satuan Kemampuan Ketersediaan Air, Satuan Kemampuan Lahan Untuk Drainase, Satuan Kemampuan Lahan Terhadap Erosi, Satuan Kemampuan Terhadap Bencana. hasil analisis klasifikasi kemampuan lahan pengembangan agak tinggi dimana lahan kelas ini memiliki hambatan yang cukup sedikit dan sesuai untuk permukiman dengan luas lahan 1.845 Ha. Hasil analisis kesesuaian guna lahan ekisting dengan kelas kemampuan lahan didapat pemanfaatan permukiman eksisting yang sesuai 619,6 Ha dan sesuai bersyarat dengan kemampuan lahan dengan luas 60,3 Ha. Hasil analisis kesesuaian rencana permukiman (RTRW) dengan kelas kemampuan lahan didapat lahan yang sesuai 953,7 Ha dan lahan sesuai bersyarat 101,6 Ha.

**Kata Kunci : Satuan Kemampuan lahan, Klasifikasi Kemampuan lahan, Permukiman**