

**PEMETAAN ARAH PERKEMBANGAN PERMUKIMAN MELALUI
METODE *Normalized Dryness Built Up Index* (NDBI) DI KECAMATAN
BULELENG**

Oleh

Muhamad Rahman, NIM 1814031020

Program studi Pendidikan Geografi

ABSTRAK

Pemantauan perkembangan permukiman saat ini penting dilakukan seiring dengan semakin bertambahnya jumlah penduduk. Penelitian ini bertujuan untuk: (1) menganalisis keakuratan metode NDBI digunakan dalam mengkaji perkembangan permukiman, (2) menganalisis arah dari perkembangan permukiman di Kecamatan Buleleng di 20 tahun terakhir, dan (3) menganalisis tendensi dari arah perkembangan permukiman di Kecamatan Buleleng. Populasi penelitian ini adalah tingkat kelas lahan terbangun dari hasil pengolahan citra menggunakan metode NDBI dengan 50 titik sampel yang diambil sesuai dengan luasan permukiman yang teridentifikasi. Metode pengumpulan data hasil uji akurasi yang dilakukan adalah dengan survei lapangan dan dokumentasi dari titik yang telah ditentukan sebelumnya. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) metode NDBI/Indeks Lahan Terbangun dalam mengkaji perkembangan permukiman, akurasinya mencapai 92%., (2) Arah perkembangan permukiman di Kecamatan Buleleng pada 20 tahun terakhir mengalami perembetan ke arah pinggiran perkotaan. Perembetan yang terjadi pada bagian Barat, Selatan dan Timur, dan (3) Tendensi arah perkembangan permukiman di kecamatan Buleleng adalah ke pinggiran perkotaan pada bagian barat atau timur dari pusat kota.

Kata Kunci: Arah Perkembangan, Permukiman, NDBI, Tendensi Arah.

**MAPPING DIRECTIONS OF SETTLEMENT DEVELOPMENT
THROUGH Normalized Dryness Built Up Index (NDBI) METHOD IN
BULELENG DISTRICT**

By

Muhammad Rahman, NIM 1814031020

Geography Education Study Program

ABSTRACT

Monitoring the development of settlements is currently important in line with the increasing number of residents. This study aims to: (1) analyze the accuracy of the NDBI method used in assessing the development of settlements, (2) analyze the direction of settlement development in Buleleng District in the last 20 years, and (3) analyze the tendency of the direction of settlement development in Buleleng District. The population of this study is the level of land class built from the results of image processing using the NDBI method with 50 sample points taken according to the identified settlement area. The method of collecting data from the results of the accuracy test carried out is by field surveys and documentation from predetermined points. The results showed that: (1) the NDBI/Built Land Index method in assessing the development of settlements, the accuracy reached 92%., (2) The direction of settlement development in Buleleng District in the last 20 years has spread towards the urban outskirts. The spread that occurred in the western, southern and eastern parts, and (3) the tendency towards the development of settlements in the Buleleng sub-district was to the urban outskirts in the west or east of the city center.

Keywords: Development Direction, Settlement, NDBI, Direction Tendency.