

## ABSTRAK

### **Yoga Algery (2020) : Pemetaan Kualitas Permukiman Menggunakan di Kecamatan Guguak Panjang Kota Bukittinggi Menggunakan Citra Quickbird**

Tujuan penelitian adalah : 1) menganalisis parameter kualitas permukiman, 2) mengetahui sebaran kualitas permukiman di Kecamatan Guguak Panjang dan 3) mengetahui tingkat ketelitian interpretasi citra *Quickbird*. Metode yang digunakan adalah pengharkatan (*scoring*) dan tumpang susun (*overlay*) pada setiap parameter untuk mengetahui kualitas permukiman. Uji ketelitian citra menggunakan metode *confusion matrix*. Berdasarkan hasil penelitian 1) parameter kualitas permukiman yaitu kepadatan bangunan permukiman, tata letak bangunan, lebar jalan masuk permukiman, kondisi jalan permukiman, lokasi permukiman, genangan air, sistem persampahan dan jaringan drainase didapat tiga kelas kualitas permukiman : kualitas permukiman baik seluas 97,6 Ha, kualitas permukiman sedang seluas 41 Ha dan kualitas permukiman buruk seluas 0,1 Ha 2) Sebaran kualitas permukiman baik dan sedang tertinggi berada di Kelurahan Tarok Dipo Puhun seluas 42,1 Ha dan kualitas permukiman buruk berada di Kelurahan Pakan Kurai seluas 0,2 Ha 3) Uji ketelitian citra menghasilkan nilai akurasi 97,2 %.

**Kata Kunci :** Kualitas Permukiman, Penginderaan Jauh, SIG