

**Judul Skripsi:**                   **Sistem Rancangan Smart Fishing Monitoring**  
**Nama**                               **: Benny Rinaldo**  
**No.Bp**                               **: 14101152620084**  
**Program Studi**               **: Sistem Komputer**  
**Jenjang Pendidikan**       **: Strata 1 (S1)**  
**Pembimbing**                   **: 1. Ruri Hartika Zain,S.Kom, M.Kom**  
   **2. Okta Andrica Putra, S.Kom, M.Kom**

Memancing ikan saat ini menjadi salah satu 'trend' tersendiri di masyarakat luas, dan masyarakat Indonesia pada khususnya. Memancing Ikan tidaklah mengenal usia, mulai dari anak-anak, remaja, orang dewasa, pria maupun wanita sah-sah saja menjalankan hobi memancing ikan ini. Kebanyakan orang memancing ikan untuk mengisi waktu kosong atau hari libur. Sistem rancangan smart fishing monitoring dirancang untuk membantu mempermudah masyarakat dalam memancing ketika pada saat kita jauh dari alat pancing dan kita tetap dapat mengetahui kalau umpan kita disambar ikan. Dalam penelitian ini komponen yang dipakai berupa sensor flex untuk mendeteksi kelengkungan pada ujung pancing dan sensor vibration untuk mendeteksi getaran pada pancing saat ikan memakan umpan, lalu diproses oleh arduino mega 2560 dan menghasilkan output berupa text di LCD dan berupa pesan melalui modul GSM SIM 900A. Serta dilengkapi kamera untuk kita bias memonitoring pada ujung pancing agar kita bias melihat ikan memakan umpan atau tidak

**Kata Kunci:** *Smart Fishing Monitoring, Arduino Mega2560, LED, Kamera, Modul Sim900A, Sensor Flex, Sensor Vibration*