## **ABSTRAK**

## Kualitas Beton Menggunakan Agregat dari Kuari Desa Sawah Padang, Sariak Laweh, Kabupaten Lima Puluh Kota.

Oleh: Rahmah Fitri Meliani

Seiring dengan perkembangan zaman, jumlah populasi manusia semakin berkembang, pembangunan di berbagai sektor gencar dilakukan, salah satunya sektor konstruksi. Dalam dunia konstruksi, beton adalah material bangunan yang paling populer dan banyak dipakai. Beton banyak digunakan sebagai bahan utama konstruksi karena mempunyai keunggulan seperti harganya relatif murah, bahan penyusunnya mudah didapat, tahan lama, dan memiliki kuat tekan yang tinggi. Selain itu, beton juga mempunyai sifat lebih tahan terhadap api jika dibanding dengan bahan lainnya. Kekuatan pada beton sangat bergantung pada kualitas material penyusun beton seperti agregat, air dan semen yang digunakan. Semakin baik material yang digunakan maka semakin baik pula kualitas beton yang didapatkan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kualitas agregat dan mutu beton yang dihasilkan darikuari Desa Sawah Padang, Sariak Laweh, Kabupaten Lima Puluh Kota.

Hasil karakteristik agregat halus yang diperoleh dari pengujian di laboratorium menunjukkan bahwa berat isi dan berat jenis agregat halus masih belum memenuhi persyaratan. Sedangkan untuk karakteristik agregat kasarnya, angka keausannya masih terlalu tinggi. Hasil yang diperoleh dari pengujian kuat tekan beton dengan menggunakan agregat dari kuari Desa Sawah Padang, Sariak Laweh, Kabupaten Lima Puluh Kota dapat digunakan untuk beton non struktural.

Kata Kunci: Beton, Konstruksi, Material Bangunan