

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang diperoleh dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Pada usia 7, 14 dan 21 frekuensi dominan yang dihasilkan mengalami perubahan yang tidak teratur sehingga tidak bisa dilakukan perbandingan untuk mengetahui kualitas dari masing-masing sampel beton.
2. Pada usia 26 dan 28 hari, frekuensi dominan yang dihasilkan mengalami perubahan yang cukup teratur, sampel A memiliki nilai frekuensi dominan tertinggi dan sampel C menghasilkan nilai terkecil tetapi dari data yang dihasilkan nilai frekuensi belum bisa dijadikan sebagai data pembandingan uji kualitas beton karena perbandingan frekuensi dominan setiap sampel tidak terpaut jauh sehingga perlu dilakukan penelitian lebih lanjut.
3. Data yang dihasilkan setiap sampel memiliki standar deviasi yang cukup besar sehingga akan menghasilkan data dengan standar eror yang besar.

B. Saran

Adapun saran-saran untuk penelitian mendatang terkait dengan pengujian kualitas beton berdasarkan spektrum akustik adalah:

1. Pada penelitian selanjutnya, diharapkan menggunakan jumlah benda uji yang lebih banyak agar menghasilkan data yang lebih variatif.
2. Dalam pembuatan sampel beton, sebaiknya menggunakan alat-alat yang sudah tstandar baik dalam proses pencampuran bahan maupun pencetakan beton agar meminimalisir kesalahan dalam pembuatan sampel yang akan mempengaruhi hasil pengujian.
3. Dalam melakukan pengujian, posisi mikrofon sebaiknya dibuat lebih dari satu titik untuk mengetahui posisi terbaik dalam perekaman sinyal.
4. Menggunakan 2 jenis bentuk benda uji (silinder dan kubus) agar dapat diketahui perbedaan kualitas beton dari kedua bentuk benda uji berdasarkan frekuensi dominannya yang dihasilkan.