

ABSTRAKSI

Beton merupakan bahan komposit dari beberapa material pembentuk. Kualitas dari beton ditentukan oleh kualitas material pembentuk dan mix design. Kehadiran bahan tambah pada beton dimaksudkan untuk memperbaiki sifat – sifat beton, hingga beton mempunyai spesifikasi tertentu.

Fly Ash merupakan bahan tambah pada campuran beton yang dapat meningkatkan mutu beton. Selain meningkatkan kekuatan, Fly Ash memberikan sifat lain dari beton yaitu tahan terhadap serangan senyawa sulfat. Kerusakan beton terjadi akibat serangan senyawa sulfat terhadap senyawa kalsium hidroksida yang dihasilkan pada peristiwa hidrasi semen.

Dengan adanya senyawa silikat pada Fly Ash dapat mereduksi kalsium hidroksida yang rentan terhadap asam sulfat. Kehadiran Fly Ash pada beton dengan proporsi tertentu dapat meningkatkan kualitas beton. Dalam penelitian ini dibahas sejauh mana pengaruh penambahan Fly Ash terhadap kuat desak beton dan ketahanan akibat agresi asam sulfat.

Dari hasil penelitian tampak adanya peningkatan kualitas desak beton dan ketahanan terhadap asam sulfat.