



DOKUMENTASI



Kegiatan pengumpulan dan pengacahan limbah sampah plastik LDPE dengan ukuran ± 1 cm



Pembuatan tabung reaktor dengan *stainless steel* tebal 2mm



Hasil tabung reaktor pirolisis yang telah dibuat



Penimbangan limbah plastik LDPE untuk uji pirolisis sebesar 1000 gram



Proses pirolisis limbah plastik LDPE sampai suhu maksimum 300°C



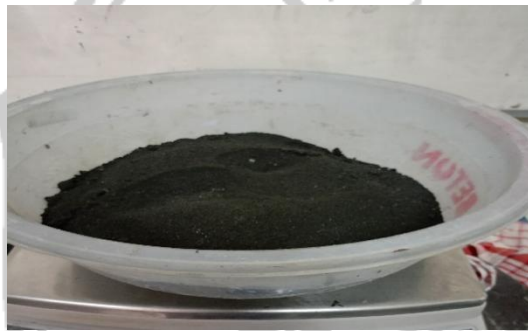
Proses pengangkatan tabung reaktor pirolisis setelah proses pendinginan



Penimbangan residu limbah plastik LDPE hasil pirolisis yang dihasilkan



Penimbangan minyak limbah plastik LDPE hasil pirolisis yang dihasilkan



Pengolahan residu padatan dengan menumbuk hingga berbentuk butiran kecil yang lolos ayakan 100mm



Pengujian karakteristik agregat halus



Pengujian karakteristik agregat kasar



Pengujian karakteristik agregat residu LDPE sebagai substitusi agregat halus



Kegiatan menyiapkan mould silinder ukuran 100mm x 200mm dan pemberian oli pada mould



Kegiatan persiapan proporsi campuran beton K-225



Proses *trial-mix* pada molen



Pengujian *Slump test*



Kegiatan pembacaan hasil *slump test*



Proses memasukkan bahan material yang sudah tercampur ke dalam mould silinder



Pemberian keterangan variasi pada setiap benda uji silinder yang telah di diamkan selama 24 jam



Menimbang berat isi benda uji silinder beton



Proses perawatan benda uji dengan proses curing dengan variasi curing selama 7, 14, dan 28 hari



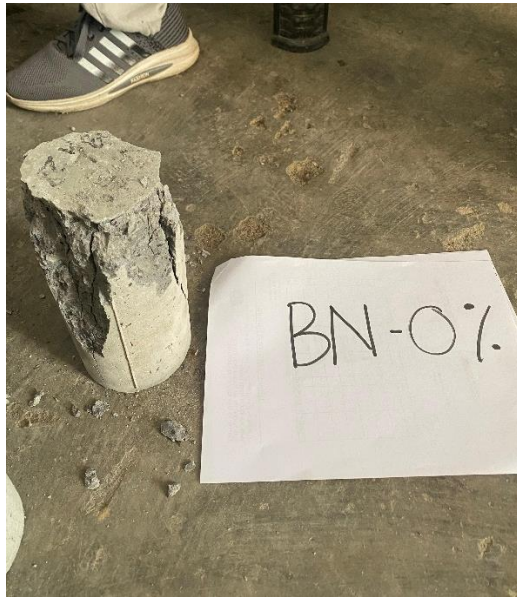
Pengangkatan benda uji silinder setelah proses curing



Pengujian kuat tekan beton dengan menggunakan mesin *Compression Testing Machine*(CTM)



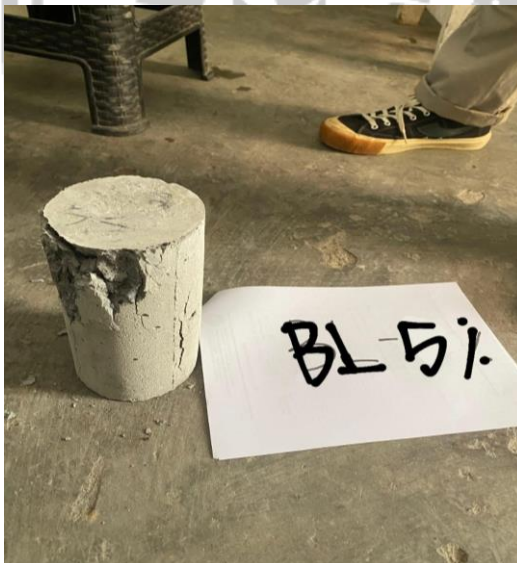
Kondisi keretakan benda uji setelah uji kuat tekan beton



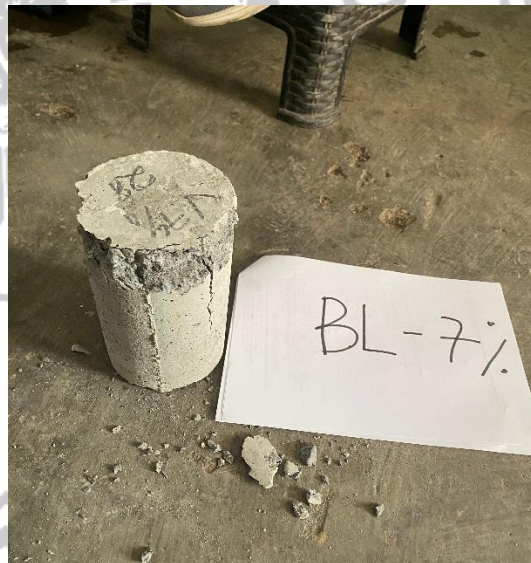
Kondisi pola retak kerucut (*cone*) benda uji beton normal setelah uji kuat tekan beton



Kondisi pola retak kerucut dan geser pada benda uji beton LDPE persentase 3% setelah uji kuat tekan beton



Kondisi pola retak diujung benda uji beton karakteristik LDPE 5% setelah uji kuat tekan beton



Kondisi pola retak diujung benda uji beton karakteristik LDPE 7% setelah uji kuat tekan beton