



Nozzle	NPS	A	T	R	E	K	L	B
A	3	8	15/16	5	4 1/4	3.5	2 3/4	3.07
B	6	11	1	8 1/2	7 9/16	6.63	3 1/2	6.07
C	6	11	1	8 1/2	7 9/16	6.63	3 1/2	6.07
D	3	8	15/16	5	4 1/4	3.5	2 3/4	3.07

No.	Nama bagian	Bahan Konstruksi
1.	Nozzle Top Kolom	Stainless steel SA 240 grade M Type 316
2.	Tutup Atas	Stainless steel SA 240 grade M Type 316
3.	Ruang kosong diatas pipa	Stainless steel SA 240 grade M Type 316
4.	Baaut	Stainless steel SA 193 grade B type 304
5.	Gasket	Flat metal, jacketed, asbestos filled
6.	Flange	Stainless steel SA 240 grade M Type 316
7.	Nozzle Pemasukan Pendingin	Stainless steel SA 240 grade M Type 316
9.	Lug dan Gasket	Stainless steel SA 240 grade M Type 316
10.	Tube	Stainless steel SA 240 grade M Type 316
11.	Shell	Stainless steel SA 240 grade M Type 316
12.	Nozzle pengeluaran pendingin	Stainless steel SA 240 grade M Type 316
13.	Tutup Bawah	Stainless steel SA 240 grade M Type 316
14.	Nozzle bahan baku udara	Stainless steel SA 240 grade M Type 316
15.	Beton	Beton
16.	Pondasi	Sement Sand dan Gravel

JURUSAN TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG	
PERANCANGAN ALAT UTAMA REAKTOR FIXED BED MULTITUBE	
DIRANCANG OLEH	DOSEN PEMBIMBING
BELA ARISKA	Dr. NANI ASTUTI RAHMAN, ST. MT NIP. P. 1030400391