

Lampiran 1 Hasil perhitungan, Jalur *pipeline*, Data elevasi jalur *pipeline*

HASIL PERHITUNGAN

· Debit, Q	: 0,082 m ³ /s
· Tekanan internal pengaliran, P_i	: 7,89 Mpa
· MAOH	: 1086,87 m
· Kecepatan aliran fluida, V	: 1,14 m/s
· Kerugian gaya gesek, H_f	: 1167,68 m
· <i>Head</i> statis, H_s	: 15,52 m
· <i>Head</i> total, H_T	: 1183,2 m
· Jumlah stasiun	: 2
· MAOH _{turun}	: 591,6 m
· Tekanan internal pengaliran turun, $P_{i \text{ turun}}$: 4,3 Mpa
· <i>Differential Head</i>	: 591,6 m
· Lokasi pompa	: pompa 1=0 km, pompa 2=170 km
· <i>Head</i> pompa 1, H_{p1}	: 606,3684 m
· <i>Head</i> pompa 2, H_{p2}	: 467,4945 m
· Tekanan pompa 1, P_{i1}	: 4,3 Mpa
· Tekanan pompa 2, P_{i2}	: 3,32 Mpa
· Daya pompa 1, P_1	: 481,58 KW
· Daya pompa 2, P_2	: 372,58 KW
· Daya total pemompaan, P_{total}	: 853,85 KW \approx 860 KW