

**PERANCANGAN ULANG POMPA *PROGRESSIVE CAVITY PUMP*
SUMUR ATR-17 DAN ATR-19 DI *SHALLOW ZONE* d/320 DAN b/400
STRUKTUR KAS LAPANGAN ATR**

TESIS

**ALIP TRIWANTO
213202014**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 11 November 2022
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I



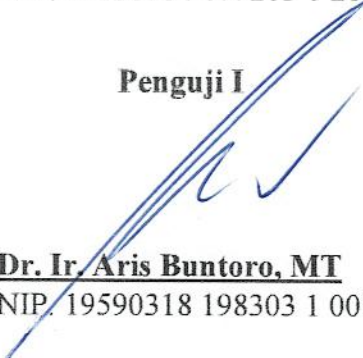
Dr. Ir. Harry Budiharjo S, MT
NIP. 19630904 199203 1 201

Pembimbing II




Dr. Ir. Dedy Kristanto, MT, IPM
NIP. 19651229 199003 1 001

Penguji I



Dr. Ir. Aris Buntoro, MT
NIP. 19590318 198303 1 001

Penguji II



Dr. Ir. KRT. Nur Suhascaryo, MT
NIP. 19610517 198803 1 001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Perminyakan



Dr. Boni Swadesi, ST, MT
NIP. 19711207 202121 2 003